

UNIVERSITE DE LYON
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE — N° 316

Contribution à la thérapeutique de l'Ankylostomose.

THÈSE

POUR LE DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LYON

(SECTION DE MEDECINE)

Présentée et soutenue publiquement devant la Faculté de Médecine et de Pharmacie
le 27 octobre 1931

PAR

Osman MOHANNA

Diplômé d'Hygiène et de Bactériologie

né à Kafr-Salamoune, Beherah (Egypte), le 25 mars 1902



Imprimerie de Trévoux

1931

**Contribution à la thérapeutique
de l'ankylostomose.**



Digitized by the Internet Archive
in 2026

UNIVERSITE DE LYON
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE — N° 316

Contribution à la thérapeutique de l'Ankylostomose.

THÈSE

POUR LE DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LYON

(SECTION DE MEDECINE)

Présentée et soutenue publiquement devant la Faculté de Médecine et de Pharmacie
le 27 octobre 1931

PAR

Osman MOHANNA

Diplômé d'Hygiène et de Bactériologie

né à Kafr-Salamoune, Beherah (Egypte), le 25 mars 1902



Imprimerie de Trévoux

—
1931

PERSONNEL DE LA FACULTÉ

Doyen honoraire ...	M. L. HUGOUNENQ
Doyen	M. J. LEPINE
Assesseur	M. ROLLET

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. CAZENEUVE, ROQUE, LANNOIS, HUGOUNENQ, ROCHET, BARRAL, VALLAS.

PROFESSEURS

Cliniques médicales	MM. PIC
Cliniques chirurgicales	PAVIOT
Clinique obstétricale et Accouchements	TIXIER
Clinique ophtalmologique	BERARD
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques	VORON
Clinique neurologique et psychiatrique	ROLLET
Clinique des maladies des enfants	NICOLAS
Clinique des maladies des femmes	LEPINE (J.)
Clinique d'oto-rhino laryngologie	MOURIQUAND
Clinique des maladies des voies urinaires	VILLARD
Clinique chirurgicale, infantile et orthopédie	COLLET
Clinique et prophylaxie de la tuberculose	GAYET
Physique biologique, Radiologie et Physiothérapie	NOVE-JOSSERAND
Chimie biologique et médicale	COURMONT
Chimie organique et Toxicologie	CLUZET
Matière médicale et Botanique	FLORENCE
Parasitologie et Histoire naturelle médicale	MOREL
Anatomie	MANCEAU
Histologie	GUIART
Physiologie	LATARJET
Pathologie externe	COLLARD
Pathologie interne	DOYON
Pathologie et Thérapeutique générales	LERICHE
Anatomie pathologique	FROMENT
Chirurgie opératoire	CADE
Médecine expérimentale et comparée et bactériologie ..	FAVRE
Médecine légale	PATEL
Hygiène	ARLOING (F.)
Thérapeutique	ETIENNE MARTIN
Pharmacie et Pharmacologie	X.
Hydrologie thérapeutique et climatologie	SAVY
	LEULIER
	PIERY

PROFESSEUR TITULAIRE SANS CHAIRE

Chargé d'un cours de Propédeutique de gynécologie M. CONDAMIN

CHARGES DE COURS COMPLÉMENTAIRES

Anatomie topographique	MM. THEVENOT (Léon)
Puériculture et hygiène de la première enfance	RHENTER
Chirurgie expérimentale	TAVERNIER
Applications du radium	NOGIER
Stomatologie	TELLIER

AGREGÉS

MM.	MM.	MM.	MM.
NOGIER	NOEL	ROCHET (Ph.)	CHAMBON
ROCHAIX	DUMAS	WERTHEIMER	CIBERT
RHENTER	DUFOURT	GATE	EPARVIER
MAZEL	DEVIC	BERNHEIM	GUILLEMINET
SANTY	GABRIELLE	DECHAUME	MORENAS
CHALIER (André)	MARTIN (Joseph)	POLLOSSON	REBATTU (Ch.)
CHALIER (Joseph)			

Examineurs de la Thèse :

M. GUIART, Président ;
MM. GARUN, DEVIC et MORENAS, Assesseurs.

La Faculté de médecine de Lyon déclare que les opinions émises dans les dissertations qui lui sont présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle n'entend leur donner ni approbation ni improbation.



A LA MÉMOIRE DE MA SŒUR H.....

ET DE MON FRÈRE AHMAD

A MON PÈRE

A MA MÈRE

A SON EXCELLENCE
EL LEWA MOHAMMAD HAFEZ PACHA

ANCIEN SOUS-MINISTRE
AU MINISTÈRE DE LA GUERRE ET DE LA MARINE

*Qu'il reçoive, ici, de son neveu, le
témoignage de sa profonde affection
et de sa gratitude émue.*

A MOHAMMAD ABD-ELLATIF BEY

PHARMACIEN
ANCIEN SÉNATEUR

*En témoignage de mon affectueu-
se reconnaissance.*

A MON FRÈRE
M^e ZAKARIA MOHANNA EFF.

AVOCAT A LA COUR D'APPEL
ANCIEN DÉPUTÉ WAFBISTE

A MON COUSIN ET AMI
MOHAMMAD A. R. HAFEZ EFF.

PROFESSEUR A L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE COMMERCE DU CAIRE

A TOUS LES MIENS

A MES AMIS

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

MONSIEUR LE PROFESSEUR J. GUIART

CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

En remerciement du très grand honneur qu'il nous fait en acceptant la présidence de notre thèse et des précieux conseils qu'il nous a donnés pour sa rédaction.

A MONSIEUR LE PROFESSEUR AGRÉGÉ Ch. GARIN

Nous le prions d'agréer l'assurance de notre bien vive reconnaissance.

Il nous a fait un très grand honneur en nous confiant le sujet de cette thèse et en nous guidant dans sa rédaction. Nous le prions de croire en notre très respectueux attachement.

A MONSIEUR LE DOCTEUR J. ROUSSET

Il nous est agréable de lui adresser ici nos remerciements les plus sincères et l'assurance de notre profonde gratitude pour sa collaboration.

A MONSIEUR LE DOCTEUR B. GONTHIER

A qui nous adressons l'expression de notre reconnaissance pour l'amabilité avec laquelle il nous a reçu à l'Hôpital du Crêt et mis à notre disposition les observations contenues dans ce travail.

A MES MAITRES
DE LA FACULTÉ ET DES HOPITAUX DE LYON

A MES JUGES

INTRODUCTION

Depuis l'avènement de l'ère pastorienne, le rôle joué en pathologie par les parasites intestinaux macroscopiques avait été restreint de plus en plus. Une réaction s'est faite peu à peu, sous l'influence de METCHNIKOFF, du P^r J. GUIART en France et de PERRONCITO en Italie, contre les idées anciennes concernant les Vers. On a commencé à admettre que certains pouvaient avoir un rôle pathogène parfois même très grand. L'Ankylostome est parmi ceux-ci. Puisqu'il n'était pas indifférent d'héberger dans son intestin un parasite quelconque même visible à l'œil nu et réputé commensal non dangereux, parasitologues et cliniciens ont montré par des exemples probants que les Vers pouvaient être les agents inoculateurs d'affections très graves.

D'autre part, les conditions de travail dans certains cas (zone tropicale, mines, carrières, tunnels) ont développé de véritables épidémies d'affections vermineuses, qui ont pris parfois l'importance de fléaux sociaux. Leurs répercussions, tant sur l'individu lui-même que sur la société qui était amenée à le prendre en charge,

lorsque l'intensité de son parasitisme intestinal en faisait un malade, ont déterminé le législateur à classer l'ankylostomose parmi les maladies professionnelles, ce qui entraîne pour l'employeur la nécessité de traiter ses ouvriers malades ou de réparer le préjudice que leur cause la maladie contractée à son service.

Aussi, la nécessité d'étudier les médicaments anthelminthiques s'est-elle fait sentir. Beaucoup ont de ce fait pratiquement disparu de l'arsenal thérapeutique, soit parce qu'ils étaient inactifs, soit parce que leur action était faible ou inconstante. Pour chacun de ceux qui restaient on a envisagé une véritable spécialisation suivant leur action plus ou moins élective sur tel ou tel parasite.

Mais, surtout, de nouveaux médicaments anthelminthiques ont été préconisés, beaucoup plus actifs que les anciens. Si l'on consulte les traités de matière médicale ou de thérapeutique on voit qu'actuellement sont réputés anthelminthiques les médicaments suivants :

Chloroforme. — *Extrait éthéré de fougère mâle*. — Essence de Chenopode. — Naphtol β . — *Thymol*. — *Tétrachlorure de carbone*. — Pelletièreine. — Semencontra et santonine. — Semences de courges. — Ail. — Absinthe. — Matricaire discoïde. — Tanaïsie et Mousse de Corse. — *Pyréthrines*.

Tous ne sont pas également actifs, aussi, petit à petit, une sélection s'est faite parmi eux et l'on peut dire qu'actuellement les deux plus employés contre les Nématodes intestinaux sont le *thymol* vulgarisé en France

par le P^r J. GUIART, et le *tétrachlorure de carbone* surtout employé en Amérique, l'extrait éthéré de fougère mâle restant le médicament de choix des Téniaïdès.

Pendant ces dernières années de nouveaux produits ont été étudiés et préconisés, les plus récents étant ceux extraits des pyrèthres.

Il n'est pas superflu de poursuivre l'étude des substances anthelminthiques. En effet, l'helminthiase est une affection universelle. Dans certaines régions elle constitue un fléau redoutable. — C'est ainsi que l'ankylostomose vient immédiatement après la bilharziose pour constituer les deux affections les plus répandues et qui menacent la santé et la production de la main-d'œuvre des paysans de la Basse-Egypte. L'Etat Egyptien commence à organiser la lutte contre ces deux affections en généralisant les hôpitaux de campagne et en créant des hôpitaux mobiles pour traiter les malades sur place. Une ébauche de propagande instructive a été réalisée parmi la masse des cultivateurs pour leur indiquer les moyens prophylactiques et les inviter à se faire examiner et soigner aussi promptement que possible dans les centres hospitaliers spécialisés ci-dessus cités. — Dans d'autres elle grève certaines industries de lourdes charges, il y a donc un intérêt social à rechercher le produit le plus actif et le moins toxique.

En effet, tous les médicaments anthelminthiques sont des toxiques. Nous n'avons pas du tout l'intention dans cette modeste étude de passer en revue tous les médicaments dits anthelminthiques et de les comparer entre eux. Nous nous proposons seulement d'étudier l'action

du dernier en date des produits proposés : *le tétrachloréthylène*.

Nous nous baserons pour cela sur près de quatre cents traitements, qui ont été faits à l'aide de ce produit chez des mineurs porteurs d'Ankylostomes. Comme sur ce nombre très important de sujets, beaucoup étaient porteurs d'autres parasites intestinaux il nous a semblé possible de déterminer le rôle anthelminthique général du produit.

Celui-ci a été retenu après l'essai de beaucoup d'autres par le D^r Ch. GARIN dans la lutte qu'il a entreprise contre l'ankylostomose dans le bassin houiller de Saint-Etienne.

Aux conditions générales exigées d'un bon anthelminthique : grande toxicité pour le parasite, très faible toxicité pour le porteur s'ajoutent d'autres conditions nées du classement de l'ankylostomose parmi les maladies professionnelles. C'est tout d'abord la rapidité d'action du produit étant donné que les traitements sont à la charge de l'employeur. Son innocuité absolue pour le sujet en traitement, son action constante et fidèle, sa grande tolérance pour des organismes lésés parfois par d'autres affections que l'ankylostomose.

Cet aspect social du problème, imprévu peut-être, oblige à rechercher un médicament ayant un maximum d'action et faisant courir un minimum de risques. Il importe de déparasiter sûrement et complètement le sujet dans un minimum de temps, avec un médicament susceptible d'être toléré par son organisme, même si celui-ci est lésé par des tares pathologiques graves. Tout échec a une sanction immédiate et brutale : l'arrêt du

travail du porteur. Cet arrêt équivaut pour lui à l'amputation brusque de la moitié de son salaire, pour l'employeur à une perte sèche, qui grève sa production.

Ne faire courir aucun risque au sujet à traiter, quel que soit par ailleurs son état de santé, le déparasiter complètement dans un minimum de temps, telles sont les conditions à exiger d'un anthelminthique, lorsque l'on doit traiter des porteurs d'Ankylostomes contaminés au cours de leur travail.

Cet aspect nouveau du problème a amené MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER à adopter concurremment au thymol, le tétrachloréthylène, qui leur a paru le vermifuge de choix des porteurs d'ankylostomes. Il leur a semblé être le plus sûr et le plus fidèle des anthelminthiques, comme aussi le moins toxique et le mieux toléré.

Bien qu'un nombre assez important de porteurs ait déjà été traité par eux, il est bien évident que tout n'a pas été dit sur ce médicament et qu'il est peut-être encore possible d'améliorer son rendement en modifiant sa posologie.

Mais, tels qu'ils sont, les résultats que nous apportons aujourd'hui et qui confirment ce que ces auteurs ont déjà écrit, nous ont semblé dignes d'intérêt puisqu'ils sont bien supérieurs à tous ceux que d'autres et qu'eux-mêmes ont obtenu avec les anthelminthiques employés jusque-là.

Le tétrachloréthylène doit entrer dans l'arsenal thérapeutique, parce qu'il est dépourvu de toute toxicité pour l'homme aux doses médicamenteuses et parce que son action est rapide, sûre et constante.

CHAPITRE PREMIER

Historique du Tétrachloréthylène

Le tétrachloréthylène a fait récemment son apparition dans l'arsenal thérapeutique grâce aux vétérinaires américains.

HALL et SCHILLINGER signalèrent en 1925 les résultats de leurs essais avec le tétrachloréthylène et établirent son efficacité comme anthelminthique chez le chien.

A. S. SCHLINGMAN, dans un premier travail paru en 1927, montra l'efficacité du produit contre les Vers ronds du poulet. Quelques mois plus tard, il étudia avec O. GRUNZIT, la toxicité du tétrachloréthylène, et les auteurs comparèrent son action à celle du tétrachlorure de carbone. En 1929, SCHLINGMAN publia les résultats de nouveaux essais sur le tétrachloréthylène comme anthelminthique et mit en évidence son efficacité contre le *Tænia* et les Vers ronds chez le chien, le renard et le chat.

Au mois de mars de la même année, LANISON, RUBBINS et WARD publièrent un travail sur la pharmacologie et la toxicologie du médicament, basé sur plus de 100 animaux traités.

SCHAPIRO et STOLL, en mai 1927, étudièrent les propriétés du tétrachloréthylène dans le traitement de l'ankylostomose chez l'adulte et chez l'enfant.

E. A. SUARP, dans un article paru en novembre 1930, et résumant presque tous les travaux américains sur le tétrachloréthylène, cita d'autres auteurs, tels que SOPER, PAPELESTONE et MUKERJI, MONTGOMMERY, SEGREST et BARBER, KENDRICK, JACOCKO et KURYAN, qui tous essayèrent le médicament chez l'adulte ou chez l'enfant et établirent les doses thérapeutiques.

En France, nous signalons les travaux de MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER, qui sont parus en 1931 et qui sont le point de départ de ce travail.

Le premier travail de ces auteurs a paru dans le *Journal de Médecine de Lyon* le 5 mars 1931. A la séance du 5 juin 1931, de la *Société Médicale des Hôpitaux de Paris*, ils présentèrent une note résumant leurs observations sur le tétrachloréthylène considéré comme anthelminthique.

CHAPITRE II

Pharmacologie.

Le tétrachloréthylène est entré tout récemment dans l'arsenal thérapeutique; il y est entré par la voie vétérinaire. Tous les travaux qui s'y rapportent sont de date récente.

Définition. — Le tétrachloréthylène ($C^2 Cl^4$) est un liquide de densité=1,6595, bouillant à 121° , employé surtout comme dissolvant des matières grasses. Sa solubilité dans l'eau est de 1/40.000; il n'est à peu près pas absorbé par la muqueuse digestive.

Préparation. — $Cl^2 C=C Cl^2$; *Tétrachloro-éthylène* ou *Ethyle perchloré*.

Les dérivés chlorés de la série grasse (série du méthane) sont généralement produits par chloruration de l'acétylène.

En présence de corps tels que le chlorure de soufre, le pentachlorure de phosphore ou le chlorure d'antimoine, l'action du chlore sur l'acétylène peut être dirigée, mais on obtient néanmoins une foule de corps, dont le *tétrachloréthylène* qu'il faut isoler par distillation fractionnée.

L'éthylène perchloré est préparé avec des rendements suffisants par l'action prolongée à chaud du chlorure d'aluminium sur le chloral (aldéhyde trichlorée de formule :



EXPERIMENTATION. — I. *Chez les animaux.* — En faisant des essais en 1925, sur les propriétés anthelminthiques des dérivés chlorés de l'éthane, de l'éthylène et du méthane, HALL et SCHULINGER étudièrent en même temps le tétrachloréthylène et établirent sur le chien son efficacité comme anthelminthique.

A. S. SCHLINGMAN reprenant les travaux de ces deux auteurs, a comparé l'action de ce médicament à celle du tétrachlorure de carbone. L'expérience lui a montré que le tétrachloréthylène était remarquablement efficace contre les Vers ronds et les Ankylostomes du chien et que son emploi chez l'animal jeune donne une sécurité plus grande que celui du tétrachlorure de carbone. A la dose de 0 gr. 2 à 0 gr. 3 par kg d'animal, le tétrachlo-

réthylène s'est révélé plus efficace contre l'Ankylostome du chien que le tétrachlorure de carbone, mais moins bien que l'essence de chénopode.

D'autres recherches ont montré que le tétrachloréthylène était aussi efficace pour les mêmes parasites, chez le chat et le renard argenté, les Vers ronds du porc et du poulet et les Vers de l'estomac du mouton.

II. *Chez l'homme.* — SCHAPIRO et STOLL étudièrent les propriétés du tétrachloréthylène dans le traitement de l'ankylostomose chez l'adulte et chez l'enfant. Les malades recevaient la veille un dîner léger. Le lendemain, à jeun, ils prenaient 2 cc. et 3 cc. du médicament, sous forme liquide ou en capsules gélatinisées, avec une solution de sulfate de magnésie.

Les auteurs utilisèrent des doses fractionnées (moins de 2 cc.) dans un groupe d'enfants âgés de moins de 16 ans. La dose de 3 cc. réduisait le nombre d'œufs de 93 %; avec une dose de 2 cc., le nombre d'œufs est réduit à 81 %.

SOPER considère que les doses de 0 cc. 5 et 1 cc. 5 ont une action curative définitive sur le *Nécator*.

MONTGOMMERY utilisait le tétrachloréthylène dans 38 cas d'ankylostomose. Chez les adultes la dose initiale était de 1 cc.; 33 cas, c'est-à-dire 86,8 % présentent un résultat négatif à l'examen des selles après la première dose, ces résultats resteront négatifs à la suite de plusieurs examens; 15 malades (13,2 %) présentent des selles positives après la première dose, il fallut répéter la dose 2 jours après pour obtenir des selles négatives

Cet auteur administre la dose de 1 cc. tous les deux jours et considère que les nausées sont négligeables.

SEGREST et BARBER eurent de bons résultats dans 31 cas. L'âge des malades variait de 5 à 72 ans.

KINK recommande deux doses à 0 cc. 5 chaque, avec un intervalle de deux heures, pour les enfants jusqu'à l'âge de 8 ans. Les enfants plus âgés et les adultes recevaient des doses de 1 cc. à 2 cc. Cet auteur considère ce médicament comme très actif dans l'ankylostomose; il a noté chez les enfants des vertiges. L'auteur considère qu'il serait préférable d'administrer la deuxième dose l'enfant gardant le lit.

TOXICITE. — A. *Chez les animaux.* — D'une façon générale, d'après A. S. SCHLINGMAN, le tétrachloréthylène est relativement dépourvu de toxicité, lorsqu'il est administré aux doses thérapeutiques. Voici une liste des doses inoffensives de tétrachloréthylène par kilogramme d'animal, établie par le Docteur Sarvonnat :

Poule, 0 cc. 83. — Renard, 0 cc. 7-36. — Chat, 0 cc. 25. — Mouton, 0 cc. 83. — Chien, 0 cc. 22. — Porc, 0 cc. 19-0 cc. 93. — Bœuf, 0 cc. 088 à 0 cc. 16. — Cheval, 0 cc. 066.

Les recherches de SCHLINGMAN et GRUNZIT établissent que le tétrachloréthylène, comme le tétrachlorure de carbone, est plus hépatotoxique que néphrotoxique.

Les poulets sont les animaux qui tolèrent le mieux le tétrachloréthylène; viennent ensuite, par ordre de résistance décroissante, les jeunes chiens, les chats, les renards, les moutons, les bœufs et les chevaux.

LANISON, RUBBINS et WARD ont étudié la toxicité du tétrachloréthylène et son action sur diverses espèces animales. L'intestin du chien en résorbe très peu : avec 10 cc. par kilogramme (soit 50 fois la dose thérapeutique) on n'observe aucun accident.

L'addition d'alcool n'augmente pas sa résorption. Avec des doses énormes en présence de graisse, on constate chez le chien son absorption se traduisant non par des lésions hépatiques, comme pour le tétrachlorure de carbone, mais par des phénomènes narcotiques. Par inhalation prolongée ou par injection intraveineuse, on ne lèse ni le foie ni le rein. L'ingestion de 2 cc. par kilogramme pendant neuf mois tous les deux ou trois jours n'amène aucun trouble chez le chien. Chez le lapin ou la souris, la résorption est plus grande ; avec 4 cc. par kilogramme on observe la narcose, mais sans lésions viscérales.

B. *Chez l'homme.* — Les constatations faites sur une très grande échelle par MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER à l'hôpital du Crêt, à Roche-la-Molière, confirment dans leur ensemble les résultats des auteurs précédents.

Sur près de 400 porteurs qui ont été traités depuis plus d'un an dans cet hôpital, ils n'ont enregistré aucun accident avec les doses habituellement employées par eux et qu'ils ont préconisées, c'est-à-dire trois grammes du produit pendant trois jours chez les sujets à ménager et trois, quatre et cinq grammes chez les autres.

Il est vrai que les malades étaient soumis à un régime très strict. C'est celui qu'on impose aux malades traités par le thymol. En effet, au début de leur expérimenta-

tion, dans une même série de porteurs en traitement, les auteurs employaient concurremment les deux produits. Pour éviter les complications et les erreurs, le même régime alimentaire était imposé à tous. On trouvera plus loin l'indication de ce régime, lorsque le tétrachloréthylène a été employé seul. Ensuite, il a été conservé, car il ne faut pas oublier que les selles étaient recueillies et tamisées en fin de traitement et que par conséquent il n'y avait pas intérêt à compliquer cette opération par l'apport de débris alimentaires plus importants.

Aux doses préconisées par MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER, le produit n'est certainement pas toxique pour le foie. Car dans l'ensemble on peut dire que beaucoup des porteurs traités étaient des alcooliques chroniques. Il est, en effet, de notion courante que le bassin houiller de la Loire est une des régions de la France où l'on consomme le plus d'alcool. Il faut reconnaître d'ailleurs que les conditions de travail du mineur l'incitent à boire du vin dans les chantiers du fond, à l'exclusion de toute autre boisson. La température élevée du plus grand nombre des chantiers ne laisse guère de qualités gustatives qu'au vin. Aussi, lorsqu'on observe la descente des « cordées » à l'ouverture du puits ou leur sortie des cages aux recettes, on constate que tous les ouvriers emportent qui un tonnelet, qui un bidon, qui un ou deux litres du précieux liquide. Les ouvriers étrangers ont pris rapidement les mêmes habitudes que les indigènes. Seuls quelques très rares musulmans nord-africains ne sacrifient pas à la coutume.

On peut, sans exagération, évaluer à un minimum de trois à quatre litres la quantité de vin ingérée chaque

jour depuis des années (parfois trente et plus) par les porteurs traités à l'hôpital du Crêt. Si on ajoute au vin l'alcool absorbé sous forme d'apéritifs ou de marc, on voit que le médicament a bien souvent été donné à des déficients hépatiques. Pourtant, aucun n'a présenté d'accident. Le seul cas d'ictère observé sur 397 traités semble bien être un ictère catarrhal survenu par pure coïncidence deux jours après la fin du traitement (Obs. N° 218).

L'examen systématique des urines de tous les malades traités a été fait soigneusement chaque jour. Il n'a jamais montré la présence d'albumine. Mais assez souvent l'addition aux urines de l'acide azotique a mis en évidence une coloration rose lilas, qui montre bien que des traces au moins du produit ont franchi la barrière de l'épithélium intestinal.

Bien entendu, aucun cas de narcose n'a jamais été observé, non plus qu'aucune tendance exagérée au sommeil. Quelques rares cas d'ébriété ont été observés tout à fait au début de l'emploi du médicament.

La remarquable tolérance du tétrachloréthylène, aux doses indiquées par MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER ne doit pas, à notre avis, faire oublier les mesures de prudence que comporte l'emploi d'un produit qui peut être malgré tout toxique. Malgré les expériences de LANISON, RUBBINS et WARD, rapportées précédemment, sur l'innocuité de l'addition de l'alcool au régime, il est bon de l'interdire formellement. Il est inutile d'ajouter à l'action hépatotoxique du tétrachloréthylène celle de l'alcool, surtout si l'on donne le produit à des sujets dont le foie est déjà atteint (paludisme, syphilis, alcoo-

lisme). Il est bon également d'interdire les huiles et les graisses au sujet. En somme, il est bien préférable de conserver par prudence pour les sujets traités par le tétrachloréthylène le régime de ceux traités par le thymol.

Mais, sa remarquable tolérance par le rein doit inciter à ne pas le refuser aux albuminuriques. Plusieurs ont été traités sans inconvénient à l'hôpital du Crêt par MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER. Les analyses les plus minutieuses n'ont jamais montré de variations du taux de l'albumine. Au contraire, sous l'influence de l'albumine, sans aucun doute, celle-ci diminuait ou même disparaissait. (Voir observations N^{os} 357, 358, 359, 360 et 361.)

CHAPITRE III

Emploi du Tétrachloréthylène comme Anthelminthique.

Posologie. - Traitement.

CONDUITE DU TRAITEMENT. — Voici, d'après les observations et expériences de MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER, comment on procède à l'hôpital spécial de la Compagnie des Mines de Roche-la-Molière et Firminy, où nous avons pu réunir toutes les observations contenues dans ce travail.

HOSPITALISATION. — A la suite de l'examen des selles de tous les mineurs du fond de tous les puits, une liste des porteurs d'Ankylostomes a été dressée. Les mineurs reconnus parasités sont envoyés à l'hôpital du Crêt, bâti spécialement par la Compagnie. Leur hospi-

talisation se fait suivant certaines règles qui ont été bien précisées par les auteurs précités.

Les malades sont mis au repos absolu, alités ou gardés à la chambre. De même que pour l'emploi du thymol, des prescriptions diététiques sont observées: abstinence rigoureuse des boissons alcoolisées, des viandes, et absorption d'une notable quantité de lait. De plus, on a établi une surveillance pendant toute la durée du traitement et une analyse quotidienne des urines, trois à quatre heures après l'absorption du médicament, est régulièrement pratiquée. Un examen clinique préalable est toujours fait pour contre-indiquer les porteurs présentant des tares cardiaques, hépatiques ou rénales évidentes.

Pendant toute la durée du traitement, les malades vont à la selle, dans des seaux hygiéniques individuels, enfermés dans des cases qui portent le même numéro que leur lit. Ces précautions sont prises en vue du contrôle des résultats de la cure, comme il sera indiqué ultérieurement.

POSOLOGIE, ADMINISTRATION ET DOSES. — Le médicament est administré sous forme de capsules gélatinisées, de 1 gr., qui sont avalées chaque matin, une à une, à une heure d'intervalle. A l'hôpital du Crêt, à Rochella-Molière, on emploie le tétrachloréthylène purifié par la Société Rhône-Poulenc. Aux sujets robustes on donne le tétrachloréthylène aux doses suivantes: *3 grammes le premier jour, 4 grammes le deuxième et 5 grammes le troisième jour*. Les doses *3+3+3* sont réservées aux

porteurs à ménager et qui sont généralement de petite taille et de faible poids. Le troisième jour et environ trois heures après l'ingestion de la dernière capsule, on fait prendre au malade une purgation saline de *40 grammes* de sulfate de soude.

Chez certains malades pour lesquels on craignait une intoxication, on faisait suivre l'ingestion du produit une heure après, de celle de *10 grammes* de sulfate de soude le premier jour, *20 grammes* le second, *30 grammes* le troisième. (Voir observations N^{os} 256, 260, 261-264, 266, 269-271, 273-280.)

ACCIDENTS, INCIDENTS ET CONTRE-INDICATIONS. — Le médicament administré selon les doses et règles précitées a fait la preuve de son innocuité. D'après les observations recueillies, aucun porteur traité n'a présenté des symptômes alarmants, *donc pas d'accidents*. Cependant, au début de leur emploi du tétrachloréthylène, MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER ont signalé que quelques porteurs ont accusé immédiatement après l'ingestion des capsules, une sensation d'ébriété et de vertige. C'est en raison de ce symptôme que le médicament a été refusé à tout taré, surtout aux cardio-hépatiques. Les analyses quotidiennes d'urine n'ont jamais décelé d'albumine. Le médicament s'élimine pourtant partiellement par les urines, qui prennent souvent, avec l'acide azotique, une coloration rose orangé ou rose lilas.

EXAMEN COMPLEMENTAIRE ET TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE. — Il va sans dire que tous les malades hospitalisés subissent, en outre de l'examen clinique, un examen hématologique complet: numérations des globules rouges et des globules blancs, taux de l'hémoglobine, etc. (Voir observations.) Tous ceux qui accusent des douleurs gastriques sont examinés aux rayons X et subissent un examen du suc gastrique. On pourra voir également dans les observations qui suivent que chaque fois que cela semblait indiqué on a fait des réactions de Wassermann.

Lorsque ces examens décelaient une anémie, même relative, les porteurs traités reprennent le travail d'abord en surface et ne retournent au fond que lorsque les examens hématologiques étaient satisfaisants. Bien entendu, leur anémie était traitée suivant les méthodes habituelles.

CHAPITRE IV

Résultats bruts de l'Emploi du Tétrachloréthylène et comparés avec ceux des autres Anthelminthiques.

Il est indispensable, lorsqu'on veut apprécier l'efficacité d'un médicament anthelminthique, d'opérer sur un grand nombre de sujets inégalement parasités et surtout de faire un contrôle rigoureux de l'action de ce médicament sur les parasites immédiatement après son emploi et un peu plus tard.

VERIFICATION DE L'EFFICACITE DU TRAITEMENT. — Les résultats de la cure par le tétrachloréthylène chez les mineurs de la Compagnie de Roche-la-Molière et Firminy ont été appréciés par deux moyens :

- a) *Comptage des Vers expulsés;*
- b) *Numération des œufs après le traitement.*

Ces deux opérations sont absolument nécessaires pour contrôler les résultats du traitement.

a) *Comptage des Vers expulsés.* — Pour effectuer cette opération, on doit disposer d'une installation appropriée pour le tamisage des selles et la récolte des parasites expulsés. Voici en quoi consiste cette installation, que nous avons pu voir établie d'une façon parfaite à l'hôpital du Crêt, à Roche-la-Molière. Elle est très simple. Elle nécessite la disposition d'eau courante en grande quantité. Les selles sont passées sur des tamis successifs à mailles de moins en moins grosses au-dessus d'un grand évier. A l'hôpital du Crêt, on emploie des tamis coniques au fond desquels sont disposées des grilles amovibles successives de plus en plus fines. Le dernier tamis, à mailles plus fines, est constitué par une toile métallique à mailles de 1 millimètre tendue sur un châssis de 50 cm. sur 30 cm.

Comme il a été dit dans le chapitre précédent, les malades vont à la selle dans des seaux hygiéniques individuels. On ajoute un quart de litre d'eau de Javel aux selles dans chaque seau.

A la fin de la cure toutes les matières recueillies sont tamisées dans un local bien éclairé et bien aéré, par un infirmier vêtu d'un grand tablier de caoutchouc et muni de gants de Chaput. Il dispose d'un jet d'eau sous pression et recueille les Ankylostomes avec des pinces fines à disséquer (plus exactement avec des pinces à pansement dentaire). Il compte les Vers expulsés par chaque malade. Cet examen est le moyen le plus direct d'apprécier l'efficacité d'un traitement. Les manipulations nécessaires sont facilitées grandement par l'addition aux matières d'eau de Javel. Celles-ci sont ainsi

délimitées et désodorisées, leur tamisage sous un courant d'eau et la récolte des parasites s'opèrent sans difficulté.

b) *Numération des œufs après le traitement.* — Le comptage des *Vers expulsés* n'est pas le seul moyen à mettre en œuvre pour apprécier les résultats du traitement. Il faut encore faire, après celui-ci, une *numération des œufs* dans les selles un mois après la cure, pour savoir si la déparasitation a été complète ou partielle. On pratique cet examen suivant la méthode de TELEMANN, modifiée par MM. GARIN, DOUBROW et MOUNIER. Cette méthode consiste à traiter, en un seul temps, la dilution de selles par un mélange d'acide chlorhydrique et d'éther.

I. — *Préparation du réactif de Telemann modifié.* — Verser dans un flacon bouché à l'émeri 30 cc. d'acide chlorhydrique et y ajouter 90 cc. d'éther sulfurique en versant avec précaution par petites quantités de 10 cc. environ et en agitant constamment sous un jet d'eau froide. Il se forme d'abord un mélange limpide, puis à la fin le liquide se sépare par le repos en deux couches. Agiter soigneusement au moment de l'emploi.

II. — *Dilution des selles.* — Prélever le volume d'une noix de matières fécales et émulsionner dans un verre à pied, au moyen d'un agitateur, avec 15-20 fois son volume d'eau. Laisser reposer une minute pour faire sédimenter les grosses particules. *Ne pas tamiser.*

III. — *Traitement par le réactif.* — Verser dans un tube à centrifuger 10 cc. de dilution et 3-4 cc. de réactif de Telemann. Agiter vigoureusement.

IV. — *Centrifugation*. — Centrifuger sommairement; 30 à 40 tours de centrifugeur à main suffisent.

V. — *Examen*. — Après centrifugation, on se débarrasse des trois couches supérieures en retournant le tube d'un coup sec: le culot reste adhérent au fond et on en prélève avec une pipette effilée une portion qu'on examine entre lame et lamelle.

Selon les observations recueillies à l'hôpital du Crêt, les résultats obtenus par ces deux moyens de contrôle sont les suivants:

A. — AU TOTAL IL Y EUT **397** traitements que nous nous avons divisés en sept groupes, dont voici le dénombrement:

- 1) **317** porteurs traités par le *tétrachloréthylène* seul.
- 2) **33** porteurs traités d'abord une première fois par le *thymol*, puis par le *tétrachloréthylène*.
- 3) **6** porteurs traités d'abord deux fois par le *thymol*, puis par le *tétrachloréthylène*.
- 4) **5** porteurs n'ayant reçu qu'un seul traitement, dans lequel on a employé simultanément le *thymol* et le *tétrachloréthylène*.
- 5) **1** porteur traité d'abord par d'autres anthelminthiques (*thymol* excepté) et ensuite par le *tétrachloréthylène*.
- 6) **31** porteurs traités par le *tétrachloréthylène* et dont la dernière vérification des selles n'a pas encore été faite ou n'a pu être faite.

7) **4** porteurs traités d'abord par le tétrachloréthylène puis par le thymol.

B. — LES EXPULSIONS DE VERS. — Ces **397** traitements, chez des individus âgés de 17 à 66 ans, ont eu comme résultat l'expulsion constatée des parasites dans **362** cas.

Sur **348** cas traités uniquement par le tétrachloréthylène (voir gr. N° 1 et N° 6), **309** ont provoqué l'expulsion constatée de parasites en nombre variable de 1 à 115, soit une proportion d'environ 89 %. Il faut d'ailleurs noter pour l'interprétation de ces résultats qu'il s'agissait dans un grand nombre de cas de petits porteurs, ayant seulement quelques rares parasites. Un certain nombre de ces mineurs, porteurs d'Ankylostomes, étaient aussi porteurs d'autres Helminthes. Le tétrachloréthylène s'est montré également efficace contre ceux-ci. Il a provoqué **2** fois l'expulsion de *Tænia*s, **11** fois celle d'*Ascarides*, **1** fois celle d'*Oxyures* et **38** fois celle de *Trichocéphales*. Voir les observations N°s **2, 16, 17, 29, 37, 51, 54, 72, 76, 77, 80, 81, 87, 91, 92, 101, 118, 126, 142, 147, 150, 153, 170, 179, 200, 204, 206, 217, 218, 245, 258, 269, 272, 279, 284, 286, 301, 308, 310, 324, 325, 341, 343, 349, 350, 358, 364, 371 et 395.**

C. — LA DÉPARASITATION. — Sur les **317** porteurs traités par le tétrachloréthylène seul (Voir gr. N° 1) et dont l'examen microscopique des selles a été fait, un mois au moins après le traitement, il y a **298** sujets

qui ont été complètement déparasités, soit une proportion d'environ 94 %, et 283 l'ont été par un seul traitement, soit 95 % par rapport aux sujets complètement déparasités.

Les 19 autres sont devenus de très petits porteurs, l'examen des selles donnant comme résultats de 1 à 5 œufs.

D. — LES ÉCHECS. — L'étude attentive des observations montre que l'échec du tétrachloréthylène contre l'ankylostomose est tout à fait exceptionnel.

E. — COMPARAISONS AVEC AUTRES ANTHELMINTHIQUES. — Certains autres anthelminthiques récemment préconisés et expérimentés à l'hôpital du Crêt (Chrysémine, Crésenty) se sont révélés absolument inefficaces contre l'Ankylostome, même à dosés très fortes, dépassant de beaucoup celles préconisées par les modes d'emploi des conditionnements de ces produits.

Le tétrachlorure de carbone n'a pas été employé, étant donnée sa toxicité. Il avait été antérieurement expérimenté concurremment avec le thymol par MM. GARIN et DOUBROW à l'hôpital du Montcel (de la Compagnie des Mines de Montrambert et la Beraudière) et abandonné à ce moment au profit du thymol. En ce qui concerne ce dernier, nous reproduisons ici l'avis de MM. GARIN, ROUSSET et GONTHIER, qui estiment qu'il est moins efficace que le tétrachloréthylène. Ces auteurs s'expriment ainsi: « Sur 177 traitements thymolés, 156 ont provoqué l'expulsion constatée par le tamisage des »

selles, de parasites en nombre variant de 1 à 191. Sur 165 porteurs, 78 ont été complètement déparasités; 61 sont devenus de très petits porteurs; 4 insuccès ont été observés; 22 résultats sont restés inconnus.

Ces résultats sont très inférieurs à ceux donnés par le tétrachloréthylène.

Comparons en effet les pourcentages :

	Thymol	Tétrachloré- thylène
Traitements suivis d'expulsion		
constatée	88 %	98 %
Porteurs totalement déparasités.	47 %	82,50 %
— partiellement déparasités	37 %	17 %

Dans une précédente campagne, poursuivie de 1927 à 1928 par MM. GARIN, DOUBROW et MOUNIER aux mines de Montrambert, une série de 336 sujets traités par le thymol avait donné :

Traitements suivis d'expulsion constatée	90 %
Porteurs totalement déparasités	35 %
— partiellement déparasités	65 %

Nous n'avons jamais observé d'accidents avec le thymol, cependant nous avons maintes fois constaté sa présence dans les urines, jamais d'ailleurs plus de vingt-quatre heures après la purgation.

Dans un cas, un porteur présentant, avant le traitement, de l'albuminurie intermittente, a émis après l'ingestion de 3 grammes de thymol, des urines albumi-

neuses. Le traitement fut continué avec le tétrachloréthylène et l'albumine ne fut plus décelée (1).

De plus, trois porteurs ayant eu un traitement thymolé sans résultat appréciable, leur déparasitation a été obtenue par un deuxième traitement, celui-ci au tétrachloréthylène. Un autre malade, traité deux fois au thymol, restait porteur; un troisième traitement au tétrachloréthylène l'a déparasité (2). Ces quatre porteurs ont donc bénéficié du changement de vermifuge. »

Et voici, d'après leurs constatations et expériences, les conclusions de ces auteurs: « La presque constance de l'expulsion de parasites après traitement par le tétrachloréthylène, le pourcentage élevé des porteurs entièrement déparasités par un seul traitement, la facilité d'ingestion de capsules, la réussite du tétrachloréthylène dans quelques cas où le thymol avait échoué, nous permettent d'affirmer que le tétrachloréthylène, facile à manier et peu toxique, constitue le plus puissant anthelminthique que nous connaissons contre l'Ankylostome. »

(1) Ceci est confirmé dans ce travail par les observations, n° 357-361.

(2) Voir dans ce travail la confirmation de ceci aux observations n° 352-356.

CHAPITRE V

Observations.

Nous avons classé les observations de la façon suivante :

I. Porteurs traités par le tétrachloréthylène seul et qui sont :
A. Complètement déparasités.
B. Incomplètement déparasités.

II. Porteurs traités d'abord une première fois par le thymol puis par le TÉTRACHLORÉTHYLÈNE.

III. Porteurs traités d'abord deux fois par le thymol puis par le TÉTRACHLORÉTHYLÈNE.

IV. Porteurs n'ayant reçu qu'un seul traitement dans lequel on a employé simultanément le thymol et le tétrachloréthylène.

V. Porteurs traités d'abord par d'autres anthelminthiques, thymol excepté, et ensuite par le TÉTRACHLORÉTHYLÈNE.

VI. Porteurs traités par le TÉTRACHLORÉTHYLÈNE et dont la dernière vérification des selles n'a pas encore été faite ou n'a pu être faite.

VII. — Porteurs traités d'abord par le TÉTRACHLORÉTHYLÈNE, puis par le thymol. (1)

Pour ne pas allonger inutilement ces observations, nous avons utilisé les abréviations suivantes :

Les différentes divisions et les puits sont désignés par des chiffres suivis d'un indice : Puits 1 a, 1 b, 1 c ; 2 a, 2 b, 2 c ; 3 a, 3 b, 3 c, etc. ;

G. R. : globules rouges ;

G. B. : globules blancs ;

Hg. : taux d'hémoglobine ;

V. g. : valeur globulaire ;

Tétra : TÉTRACHLORÉTHYLÈNE : C_2Cl_4 .

Alb. : albumine ;

Prosp. ou P. : prospection.

Na : Soude.

Sulf. : sulfate de soude.

Sulfate : sulfate de soude.

Ex. nég. : examen clinique négatif.

Mal. antér. : maladie antérieure.

Trait. : traitement.

En trait. : en traitement.

O. D. : œil droit.

φ θ : tuberculose.

Ur. : urine.

Ank. : ankylostomose.

Ankylo : ANKYLOSTOME.

Tricho : TRICHOOCÉPHALE.

I. PORTEURS TRAITÉS PAR LE TÉTRACHLORÉTHYLENE SEUL

A. Complètement déparasités.

OBSERVATION N^o 1. — C. Guilio, 26 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. Jamais été malade. (Prosp. 1930 = 28 œufs. Contrôle = 36 œufs). *Trait. en juillet 1930* : Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 64. 74 k. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 6.550.000 G. R. 98 % Hg. V.g. = 0,774. Analyse août 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

2 — E. Florin, 24 ans, français, célibataire. Toucheur au puits 1a depuis 2 ans. Jamais été malade. (Prosp. 1930 = 10 œufs. Contrôle = 41. *Trait. en juillet 1930* : Ex: nég. Pas d'alb. 1 m. 67. 61 k. 700. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 7 ankylo + 1 tricho). Sang: 6.750.000 G.R. 8.200 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse en août 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

3 — B. Firmin, 33 ans, français, marié, 1 enfant mort à 2 mois. Trémiseur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 12 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en juillet 1930*. Jamais été malade sauf poumons brûlés à la guerre, d'ailleurs ex. nég. et pas de pension. Pas d'alb. 75 k. 700 pour taille de 1 m 63. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 22 ankylo). Sang : 4.850.000 G.R. 3.000 G.B. 79 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse sept. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

(1) Le tétrachloréthylène manquait à ce moment-là et c'est pour cela que les malades ont subi un second traitement par le thymol.

4 — B. Janès, 24 ans, albanais, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 6 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 200. 1 m. 64. (Prosp. 1930 = 11 œufs. Contrôle = 8 œufs). *Trait. en juillet* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 9.000 G.B. 87 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse septembre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

5 — B. Carigio, 30 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 66 k. 300. taille 1 m. 59. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en juillet* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 4.800.000 G.R. 4.800 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,95. Analyse en septembre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

6 — M. Louis, 42 ans, français, marié, 1 enfant. Maçon au puits 1a depuis 4 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 100. 1 m. 67. (Prosp. 1930 = 18 œufs. Contrôle = 8 œufs). *Trait. en juillet* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 4.400.000 G.R. 4.800 G.B. 85 % Hg. V.g. = 0,96. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

7 — M. Baptiste, 27 ans, français, célibataire. Trémiseur au puits 1a (Prosp. 1930 = 11 œufs. Contrôle = 140 œufs). 1^{er} *trait. en juillet* 1930 : Pas de mal. antér. sauf une pneumonie il y a un an. Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 400 pour 1 m. 72. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 20 ankylo). Sang : 4.170.000 G.R. 3.700 G.B. 72 % Hg. V.g. = 0,86. (Analyse août 1930 = 5 œufs. Prosp. 1931 = 10 œufs). 2^{me} *trait. en janvier* 1931 : Pas été malade depuis le premier traitement. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 76 k. 200. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 8 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 6.200 G.B. 101 % Hg. = 0,87. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

8 — S. Boleslas, 36 ans, polonais, marié, 1 enfant + 1 prématuré mort. Piqueur au puits 3a depuis 3 ans. (Prospection = 25 œufs. 1^{er} *trait. en juillet* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 67. Poids 71 k. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de soude. Expulsion de 1 ankylo). Sang: 6.600.000 G.R. 8.600 G.B. 100 % Hg. V.g. 0,75. (2^{me} Prosp. = 5 œufs). 2^{me} *trait. en mai* 1931 : Pas été malade depuis le premier trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 71 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 5.500.000 G.R. 6.400 G.B. 96 % Hg. V.g. 0,87. Fin juillet 1931, analyse = absence d'œufs.

9 — B. Joannès, 22 ans, français, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 4 mois. Réformé pour contusion abdominale au bout de 3 mois de service. Ex. nég. Poids 61 k. 800. Taille 1 m. 64. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 8 œufs). 1^{er} *trait. en août* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 5.100.000 G.R. 6.600 G.B. 80 % Hg. V.g. = 0,78. (Prosp. 1931 = 4 œufs. 2^{me} *trait. en janvier* 1931. Pas été malade depuis trait. 63 k. 800. Ex. nég. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 6.050.000 G.R. 6.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

10 — J. Noël, 30 ans, français, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 16 œufs). *Trait. en sept.* 1930. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 66 k. 900 pour 1 m. 64. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 5 ankylo). Sang ; 6.900.000 G.R. 8.600 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,69. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

11 — B. Maurice, 29 ans, français, célibataire. Mineur au 1b depuis 8 ans. Pas de maladies antérieures sauf quelques rhumes. Depuis 15 jours, asthénie et coliques sans diarrhée. Vomiss. de suite après le repas. Ex. nég. Légère surdité droite. Embonpoint. Cœur lent. Muqueuses colorées. Pas d'alb.

71 k. pour 1 m. 61. (Analyse selles = 3 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé zéro vers). Sang : 6.100.000 G.R. 8.600 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse en octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

12 — G. Jean-Marie, 29 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 10 œufs. Contrôle = 29 œufs. *Trait. en sept.* 1930. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 58 pour 55 k. 500. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 5 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 6.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

13 — F. André, 17 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 11 œufs. *Trait. en sept.* 1930. Jamais été malade. Pâleur. Ex. nég. Pas d'alb. 64 k. 500 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 4.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,72. Analyse en octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

14 — M. Joseph, 39 ans, français, célibataire. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 15 œufs. *Trait. en sept.* 1930. Jamais été malade. Ex. nég. Cœur très lent. Pas d'alb. 63 k. pour 1 m. 67. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 7.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,94. Analyse oct. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

15 — F. Jean-Baptiste, 36 ans, français, marié, 3 enfants. Piqueur au puits 1c depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Bronchite de guerre. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 65. Poids 68 k. 200 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.100.000 G.R. 6.000 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,95. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

16 — D. Nicolas, 53 ans, français, marié, 5 enfants + 3 morts en bas âge. Boiseur au puits 1a depuis 2 ans. Pas de mal. ant. sauf des bronchites, en trait. pour plaie prétiibiale. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 75. 93 k. 7000. (Prosp. 1930 = 20 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 3 ankylo + 2 tricho). Sang : 5.200.000 G.R. 9.600 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse en octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

17 — D. Carlo, 44 ans, italien, marié, 4 enfants. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 68. 72 k. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 3 ankylo + 3 ascaris). Sang : 4.700.000 G.R. 7.600 G.B. 95 % Hg. V.g. = 1,01. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

18 — E. Guisepe, 35 ans, italien, marié, pas d'enfant. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. Jamais été malade. Grand, maigre, pâle, avec muqueuses colorées. Quelques sibilances diffuses. Pas d'alb. 71 k. pour 1 m. 75. (Prosp. 1930 = 15 œufs. Contrôle = 19 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 4.100.000 G.R. 97 % Hg. 6.400 G.B. V.g. = 1,18. Analyse octobre 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

19 — E. Guilio, 38 ans, italien, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 6 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 81 k. 1 m. 74 (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo). Sang : 4.8000.000 G.R. 4.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 1,02. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

20 — Z. Ernesto, 37 ans, italien, marié, 3 enfants. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle

= 31 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 64. 60 k. 200. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de soude. Expulsion de 10 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 7.800 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse le 2 juillet 1931 = 9 œufs. (1)

21 — M. Jules, 22 ans, français, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 1 an. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 500 pour 1 m. 66. (Prosp. 1930 = 16 œufs. Contrôle = 9 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 4.000.000 G.R. 9.200 G.B. 92 % Hg. V.g. = 1,15. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

22 — V. Louis, 28 ans, français, marié, 1 enfant. Boutefeu au puits 1a depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 75. 67 k. 300. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 28 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 0 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 9.000 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

23 — Hassen, 36 ans, marocain, marié, 1 enfant. Aide piqueur au puits 1a depuis 3 mois. Jamais été malade. Ex. nég. sauf leucoplasie buccale. Pas d'alb. 1 m. 68. Poids 63 k. 800, (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 7 ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 97 % Hg. 8.200 G.B. V.g. = 0,91. Analyse en octobre 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

24 — G. Joannès, 33 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 6 ans. Jamais été malade, sauf quelques grip-

(1) Cette dernière analyse montre que le malade s'est ré-infesté. Il sera repris en traitement.

pes. Classé auxiliaire pour petite taille. Ex. clinique négatif. Pas d'alb. Taille 1 m. 47. Poids 55 k. 500. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 12 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 5.100.000 G.R. 10.000 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,94. Analyse en octobre = absence d'œufs. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

25 — T. Marcel, 27 ans, français, marié, 1 enfant mort à 4 mois. Embrancheur au puits 1a depuis 13 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 61. 60 k. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 8 œufs). *Trait. en sept.* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 93 % Hg. 6.400 G.B. V.g. = 0,81. Analyse en oct. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

26 — C. Stanislas, 37 ans, polonais, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 14 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Traité 2 mois pour ankylostomose en 1927. Diarrhée fréquente. Maigreur. Cœur rapide. Pas d'alb. mais urines noires vertes (prend des médicaments). 63 k. pour 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 8.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse en octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

27 — C. Camille, 25 ans, français, célibataire. Piqueur au puits 1a depuis 18 mois. Bronchite dans l'enfance. Tousse actuellement. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Maigreur. Pâleur. Rien au cœur ni aux poumons. 1 m. 61. 54 k. 300. Pas d'alb. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de soude. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 4.400.000 G.R. 7.600 G.B. 91 % Hg. V.g. = 1,03. Analyse en octobre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. 25 juin 1931 = absence d'œufs.

28 — V. Louis, 24 ans, français, célibataire. Aide piqueur au puits 1a depuis 2 ans. Jamais été malade. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 10 œufs). 1^{er} *trait. en sept.* 1930 : Ex. nég. sauf éréthisme cardiaque. Pas d'alb. 1 m. 67. Poids 63 k. 100. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulf. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 7.600 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,88. (Prosp. 1931 = 2 œufs. 2^{me} *trait. en février* 1931 : Pas été malade depuis *trait.* Ex. nég. Pas d'alb. Poids 62 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na). Sang : 6.700.000 G.R. 18.600 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse en avril 1931 = absence d'œufs.

29 — N. Francis, 33 ans, français, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Contrôle = 23 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Pleurésie purulente à 19 ans. Ex. nég. sauf obscurité de tout le poumon gauche. Pas d'alb. Taille 1 m. 66. Poids 64 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 15 ankylo + 1 ascaris. Sang : 5.300.000 G.R. 8.000 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,88. (Prosp. 1931 = 3 œufs. 2^{me} *trait. en février* 1931 : Pas été malade depuis *trait.* Pas d'alb. Poids 62 k. 700. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo + 1 ascaris. Sang : 5.500.000 G.R. 6.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

30 — O. Pétrus, 20 ans, français, célibataire. Tuyauteur. Revient du régiment, avant puits 1a. Pas de maladie antér., sauf une pneumonie il y a 6 ans. Ex. clinique nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 69. Poids 69 k. 400. (Analyse à l'embauche = 2 œufs). *Trait. en octobre* 1930 (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 8.200 G.B. 96 % Hg. Analyse en novembre = absence d'œufs.

31 — C. Joannès, 25 ans, français, célibataire. Aide piqueur au puits 1a pendant 3 ans ; avant, une période de 3 mois passée aux travaux des champs. (Analyse à l'embauche = 10

œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 800. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R. 9.0000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = Sorti.

32 — D. Julien, 26 ans, français, veuf, 1 enfant. Boiseur au puits 1c depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 9 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade, sauf albuminurie il y a 3 ans, consécutive à l'amputation d'un doigt. Ex. nég. Teint mat. Pas d'alb. 68 k. 800 pour 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 8.000 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs.

33 — F. Jacques, 33 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 17 œufs). *Trait. en octobre* 1930 : Opéré d'appendicite il y a 4 ans. Vertiges. Diarrhée. Toux. Ex. nég. sauf sibilances pulmonaires. 62 k. 900 pour 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 6 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 3.600 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,98. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

34 — L. Julien, 40 ans, polonais, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 9 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade, sauf anorexie et soif. Thorax voûté. Sibilances diffuses, Cœur à 80. Coloré. Pas d'alb. 64 k. pour 1 m. 63. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. de soude. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.500.000 G.R. 4.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

35 — B. Augustin, 34 ans, français, marié, 2 enfants + 2 morts en bas âge. Piqueur au puits 1a depuis 6 ans (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Bron-

chite chronique depuis la guerre. Sibilances poumon droit. Pharyngite. Pas d'alb. 1 m. 67. Poids 64 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 11.400 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse novembre 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

36 — S. Auguste, 27 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 27 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade, sauf paludisme au Maroc. Ex. nég. sauf maigreur. Pas d'alb. 58 k. 800. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 6 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 5.600 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

37 — M. Francisque, 34 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 18 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 800 pour 1 m. 56. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 20 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.200.000 G.R. 5.000 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

38 — R. Auguste, 21 ans, français, célibataire. Toucheur au puits 1c depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Ecrasement d'un pied en 1925. Pneumonie il y a 18 mois. Sibilances du poumon gauche. Bon état général. Pas d'alb. 72 k. 900. Taille 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 6.400 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,98. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

39 — Mohamed, 35 ans, marocain, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 40 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex.

nég. Pas d'alb. 60 k. 300. 1-m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 34 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 14.000 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,66. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

40 — E. Jean-Marie, 37 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 12 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 300. 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 7 ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 9.800 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse nov. 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

41 — G. Martin, 56 ans, polonais, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 49 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 82 k. 200 pour 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate A expulsé 14 ankylo). Sang : 5.500.000 G.R. 13.400 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse le 9 juillet = 2 œufs (1).

42 — V. Jean-Marie, 45 ans, français, marié, 4 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 25 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 70 k. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 14 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R. 5.400 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

43 — P. Jean, 30 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 13 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 72. 72 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 4.200 G.B. 98 %

(1) Même remarque que pour N° 20.

Hg. V.g. = 0,77. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

44 — L. Jules, 34 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en octobre* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 300. Taille 1 m. 59. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 1.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,72. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

45 — B. Antonin, 32 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 33 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Bronchite pendant la guerre. Ex. nég. Un peu obèse. Pas d'alb. 75 k. pour 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo) : Sang : 5.900.000 G.R. 13.600 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,87. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

46 — Z. Louis, 37 ans, polonais, marié, 2 enfants. Chargeur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Contrôle = 20 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 1 m. 63. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 15 ankylo). Sang : 7.300.000 G.R. 8.600 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,66. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

47 — B. Jean, 39 ans, polonais, marié, 7 enfants. Mineur au puits 1c depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Contrôle = 29 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 65. 72 k. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 7.500.000 G.R. 9.000 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,63. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

48 — G. André, 45 ans, polonais, marié, 3 enfants. Mineur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Pas de maladie antérieure, sauf

cystite depuis 3 ans. Urines troubles sans alb. Ex. nég. 82 k. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 115 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 8.200 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs

49 — M. Auguste, 47 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 30 ans. (Prosp. 1930 = 13 œufs. Contrôle = 16 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Auxiliaire pour strabisme. Bronchite chaque hiver. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 900. 1 m. 68. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 16 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 7.000 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,95. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs

50 — L. Régis, 53 ans, français, marié, 4 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 9 œufs. Contrôle = 39 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Pas de mal. antér. sauf intoxication par mélinite pendant guerre. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 100. 1 m. 64. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 19 ankylo). Sang : 5.500.000 G.R. 8.200 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

51 — R. Antonin, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Jadis chargeur au puits 1c. (Analyse octobre = 10 œufs. Contrôle = 29 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : A travaillé comme mineur pendant le service. Enrouement. Obscurité pulmonaire. Gonococcie récente. Pas d'alb. 71 k. 500 pour 1 m. 76. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 8 ankylo + 1 ascaris). Sang : 4.200.000 G.R. 7.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,69. Analyse en nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = Sorti.

52 — B. Natale, 36 ans, italien, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 37 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas

d'alb. 59 k. 400. 1 m. 63. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 19 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 7.000 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse nov. 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

53 — J. Vincent, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Jadis rouleuse au 1b. (Analyse à l'embauche = 13 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 600. 1 m. 57. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 11.200 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

54 — M. Théophile, 39 ans, français, marié, 4 enfants + 2 morts en bas âge. Mineur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 11 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Bronchite chronique. Emphysème avec sibilances diffuses. Pas d'alb. 54 k. 100 pour 1 m. 52. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulf. A expulsé 10 ankylo + 2 tricho). Sang : 6.000.000 G.R. 8.000 G.B. 88 % Hg. V.g. = 0,67. Analyse nov. = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

55 — F. Claudius, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Avant chargeur au puits 1a. (Analyse à l'embauche = 1 œuf). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Cependant, maigreur et respiration diminuée. Tachycardie. Coloré. Pas d'alb. 1 m. 70. 58 k. 500. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 9.000 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

56 — C. Claudius, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Avant chargeur au puits 1a. (Analyse à l'embauche = 7 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 61 65 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 10.600 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,71. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

57 — P. Antoine, 31 ans, français, marié, pas d'enfant. Tuyauteur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 13 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 79 k. 700. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 10.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

58 — R. François, 34 ans, français, marié, pas d'enfants. Piqueur au puits 1a. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 700. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 15 ankylo). Sang : 4.500.000 G.R. 11.600 G.B. 97 % Hg. V.g. = 1,07. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

59 — C. Menardo, 27 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Pharyngite. Sibilances diffuses. Pas d'alb. 66 k. 400 pour 1 m. 63. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 15 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 9.600 G.B. 89 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse le 17 juillet 1931 = absence d'œufs.

60 — A. Alchy, 22 ans, polonais, célibataire. Piqueur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 41 œufs). *1^{er} trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. sauf traces d'alb. 1 m. 72. 62 k. 800. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 4.700.000 G.R. 15.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 1,04. (Prosp. 1931 = 14 œufs). *2^{me} trait. en janvier* 1931 : Pas été malade depuis trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 63 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 7.800 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

61 — P. Stanislas, 36 ans, polonais, marié, 4 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs.

Contrôle = 11 œufs). 1^{er} *trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 100 pour 1 m. 61. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 18 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 7.600 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,73. (Prosp. 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en février* 1931 : Pas été malade depuis 1^{er} trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 64 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 4.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse mai 1931 = absence d'œufs

62 — P. Julien, 28 ans, français, célibataire. Piqueur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 15 œufs). 1^{er} *trait. en oct.* 1930 : Bronchite il y a 8 ans. Grand. Maigre. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 77. 64 k. 700. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 21 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 16.800 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,69. (Prosp. 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en avril* 1931 : Pas été malade depuis trait. Pas d'alb. Poids 66 k. 100. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers. Sang : 5.500.000 G.R. 5.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

63 — M., 36 ans, marocain, marié, 1 enfant. Chargeur ¹au puits 3a depuis 4 ans. Jamais été malade. Pâleur, maigreur. Pas d'alb. Taille 1 m. 71. Poids 63 k. 500. (Analyse en octobre 1930 = 5 œufs). *Trait. en octobre* 1930 : (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate de soude. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 11.600 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,66. (Prosp. 1931 = 1 œuf). 2^{me} *trait. en avril* 1931 : Pas été malade depuis 1^{er} trait. Pas d'alb. Vernes positif D = 20. Poids 69 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 16.200 G.B. 112 % Hg. V.g. 0,78. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

64 — S. Michel, 20 ans, français, célibataire. Tuyauteur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Contrôle = 1 œuf). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Accidenté depuis quelques jours. 61 k. 500 pour 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 8 ankylo).

Sang : 5.600.000 G.R. 4.400 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,94.
Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

65 — C. Antoine, 41 ans, français, marié, 3 enfants + 1 mort à 8 mois. Mineur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Angines fréquentes et dyspepsie il y a 3 ans. Ex. nég. Pas d'alb. Grosses amygdales. 70 k. 200 pour 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 11 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 12.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,98. Analyse nov. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

66 — D. Jean, 26 ans, français, marié, 1 enfant. Surveillant au puits 1b depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade, sauf coqueluche à 20 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 63. 59 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 7 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 8.600 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,81. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

67 — V. Pierre, 25 ans, français, marié, 1 enfant. Toucheur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 1 œuf). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Blessé légèrement. Ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 200. 1 m. 69. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 5.250.000 G.R. 10.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,95. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

68 — G. Abel, 27 ans, italien, marié, sans enfant. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Bonne santé. Grosse amygdale droite. Disque d'alb. 74 k. 100. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 8.200 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,91. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

69 — D. Giovanni, 33 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 34 œufs. Contrôle

= 17 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Crise de coliques il y a 1 an et diagnostic d'appendicite. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 75. 76 k. 800. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.750.000 G.R. 8.800 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,88. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

70 — B. Jean, 39 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 20 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 101 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ethylisme. Ex. nég. Pas d'alb. 70 k. 900. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 9.600 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,87. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

71 — L. Louis, 36 ans, français, marié, 1 enfant. Rouleur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 19 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ethylisme. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 71. 72 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 16 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 13.600 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,96. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

72 — B. Etienne, 20 ans, français, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Rhumatisme articulaire aigu, il y a 4 ans. Réformé récemment. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 63. 65 k. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 11 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.900.000 G.R. 10.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,83. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

73 — S. Michel, 36 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 17 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Bronchite 3 mois après guerre. Ex. nég. Pas d'alb. 65 k. 100. 1 m. 68. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 10.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,96. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

74 — D. Pierre-Benoît, 26 ans, français, célibataire. Piqueur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. En traitement pour blessure d'un doigt. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 66. 65 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 12.000 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,90. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

75 — T. Lucien, 30 ans, français, marié, 2 enfants. Chargeur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 29 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. sauf furonculose. Pas d'alb. 54 k. 100. Taille 1 m. 54. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 6 ankylo). Sang : 4.700.000 G.R. 12.800 G.B. 89 % Hg. V.g. = 0,94. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

76 — B. Marius, 34 ans, français, marié, 2 enfants. Tuyau-teur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 13 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Pas d'autre maladie qu'une courbature de 15 jours il y a 2 ans. Deux doigts mutilés. 1 m. 70. Ex. : maigre et pâle, cœur sourd. 62 k. 700. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo + 2 tricho). Sang : 3.200.000 G.R. 10.800 G.B. 82 % Hg. V.g. = 1,28. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

77 — N. Joseph, 22 ans, français, marié, 3 enfants. Piqueur au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 20 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 75. 75 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. de Na. A expulsé 3 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.200.000 G.R. 10.000 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,92. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

78 — P. Joseph, 23 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1b depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 11 œufs. Contrôle = 11 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 68. 73 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf.

de soude. A expulsé zéro vers). Sang : 5.800.000 G.R. 12.000 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,85. Prosp. 1931 = absence d'œufs
23 juin = absence d'œufs. #

79 — P. Georges, 32 ans, français, marié, 2 enfants. Ajusteur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 13 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Bronchite au régiment. Ex. nég. Pas d'alb. 78 k. 300. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 12.600 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

80 — D. Gaetano, 31 ans, italien, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 37 œufs. Contrôle = 69 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 95 k. 300. 1 m. 79. (Tétra 3 + 4 + 5. 80 gr. sulfate de Na. A expulsé 2 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.200.001 G.R. 9.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,96. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

81 — G. Guiseppe, 34 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Fistule anale il y a 1 an. Ex. nég. Pas d'alb. 70 k. 200. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 6 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.100.000 G.R. 15.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,79. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse le 6 juillet = absence d'œufs.

82 — B. Jean-Baptiste, 24 ans, français, célibataire. Char-geur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. En trait. pour foulure au poignet. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 71. 62 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 5.450.000 G.R. 11.600 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,90. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

83 — G. Giuseppe, 24 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 9

œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 70. 68 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.500.000 G.R. 17.200 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

84 — F. Jean-Baptiste, 34 ans, français, marié, 1 enfant. Trémiseur au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 9 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 70. 70 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 8 ankylo). Sang : 5.150.000 G.R. 6.600 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,92. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

85 — G. Auguste, 32 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1c depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 15 œufs. Contrôle = 11 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. sauf amygdalite. Pas d'alb. 1 m. 73. 64 k. 600. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 8 ankylo). Sang : 5.750.000 G.R. 12.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,85. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

86 — B. Jean-Baptiste, 18 ans, français, célibataire. Mineur au puits 1c depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 78. 68 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.450.000 G.R. 7.600 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,88. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

87 — A. Claudius, 27 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1c depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 8 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 300. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo + 3 tricho). Sang : 6.400.000 G.R. 9.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,76. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

88 — F. Jean-Marie, 37 ans, français, marié, 3 enfants. Piqueur au puits 1c depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Con-

trôle = 7 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Maigreur. Pâleur. Pas d'alb. 73 k. 300. 1 m. 77. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.650.000 G.R. 6.000 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,84. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

89 — P. Marius, 22 ans, français, célibataire. Chargéur au puits 1c depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Réformé récemment pour otorrhée bilatérale. Ex. nég. cœur et poumons. Pas d'alb. 71 k. 100 pour 1 m. 78. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 9.000 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,87. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

90 — S. Pierre, 26 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 20 œufs). 1^{er} *trait. en nov.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 78 k. 300. 1 m. 75. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 7 ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 7.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. 1931 = 2 œufs. 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Pas été malade depuis trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 75 k. 900. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 3.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

91 — G. Giacomo, 40 ans, italien, marié, 4 enfants. Maçon au puits 2a depuis 6 ans. Rhumatismes articulaires avec cardiopathie à 8 ans. Examen : Rétrécissement mitral et insuffisance aortique, avec extrasystoles. Présence d'alb. Taille 1 m. 62. Poids 57 k. 800. (Prosp. = 5 œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en décembre* 1930 : (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de soude. Pas d'alb. pendant le trait. Expulsion de 1 ankylostome + 1 tricho). Sang : 5.400.000 G.R. 9.000 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,87. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

92 — S. Jacques, 34 ans, français, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 1a depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs.

Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Pleurésie à 24 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 900 pour 1 m. 69. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 12 ankylo + 2 tricho). Sang : 6.400.000 G.R. 11.800 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,75. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

93 — B. Jean-Baptiste, 47 ans, français, marié, pas d'enfant. Boiseur au puits 1a depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Typhoïde en 1915. Ex. nég. Pas d'alb. 78 k. 900 pour 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 6.900.000 G.R. 7.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,70. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

94 — R. Jean, 25 ans, français, marié, 2 enfants. Tuyau-
teur au puits 1a depuis 14 mois. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 13 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 79 k. 300. 1 m. 75. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. de soude. A expulsé 4 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 8.200 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,71. Prosp. 1931 = absence d'œufs

95 — H. Auguste, 37 ans, français, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Typhoïde à 20 ans. Maigreur. Teint mat. Pas d'alb. 65 k. 700. 1 m. 73. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 30 ankylo). Sang : 6.250.000 G.R. 10.800 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,74. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

96 — C. Jean-Marius, 25 ans, français, célibataire. Tuyau-
teur au puits 1c depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 15 œufs. *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 64. 62 k. 900. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 6.400.000 G.R. 11.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,76. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

97 — P. Jean, 42 ans, français, marié, pas d'enfant. Boi-
seur au puits 1c depuis longtemps. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Gastralgies et vomis-
sements le matin. Ethylisme. Hernie inguinale. Tachycardie.

Emphysème. Pas d'alb. 82 k. 100. 1 m 75. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 5.600 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,86. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

98 — V. Jean, 37 ans, français, marié, 1 enfant. Machiniste au puits 3a depuis 1 an. Pas de maladie antérieure sauf il y a 18 mois début d'ulcus gastrique (45 jours de trait.). Buvaît beaucoup. Ex. nég. Pouls rapide. Pas d'alb. 1 m. 63 pour 71 k. 500. (Prosp. = 4 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion d'un ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 9.800 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,90. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

99 — M. Stéphane, 17 ans, polonais, célibataire. Rejeteur au puits 3a depuis 1 an. Jamais été malade. Ex. nég. sauf 1 âleur. 1 m. 65 pour 58 k. 600. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 8 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 14.000 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,72. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

100 — M. Jacques, 35 ans, français, marié, 2 enfants + 2 morts en bas âge, tous prématurés. Boiseur au puits 3a depuis 3 ans. Sciatique gauche pendant 6 mois il y a 3 ans. Réflexe achillien gauche très diminué. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 67 pour 85 k. 400. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 11.200 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,75. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

101 — Moh., marocain, marié, 2 enfants. Rouleur au puits 3b depuis 3 ans. Taille 1 m. 59. Poids 56 k. 800. Jamais malade. Ex. nég. Pas d'alb. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 13 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 2 ankylostomes et de 3 ascaris). Sang :

4.600.000 G.R. 6.600 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,97. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

102 — M. Lucien, 30 ans, français, marié, 2 enfants. Rouleur au puits 3a depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 74 k. 100. Taille 1 m. 76. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 5.350.000 G.R. 12.600 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,90. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

103 — B. Louis, 18 ans, français, célibataire. Dit n'avoir jamais été malade. Chargeur au puits 3a. Maigre, pâle. Tachycardie. 51 k. 200 pour 1 m. 57. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 11.200 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,82. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

104 — M. Régis, 32 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 3a depuis 2 ans. Entérite il y a 2 ans, pendant l'été. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 65 pour 67 k. 500. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 5.550.000 G.R. 5.600 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,86. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

105 — M. Emile, 27 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade sauf des angines. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 800. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé zéro vers). Sang : 5.900.000 G.R. 12.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,83. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

106 — P. Pierre, 20 ans, français, célibataire. Tuyateur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 66. 63 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulf.

A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 11.200 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,77. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

107 — E. Vittorio, 30 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 70. 69 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 8.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,77. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

108 — L. Pierre, 27 ans, français, marié, pas d'enfant. Aide piqueur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Maigre. Pas d'alb. 59 k. 200. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 5.400.000 G.R. 3.800 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,89. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

109 — C. Jean-Pierre, 36 ans, français, marié, 3 enfants + 2 morts. Piqueur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Paludisme au Maroc pendant la guerre. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 61. 68 k. 700. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 6 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 6.200 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,74. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

110 — V. Jean-Louis, 39 ans, français, marié, 1 enfant mort-né (dystosie). Embrancheur au puits 1a depuis 11 ans. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Dit avoir une maladie de foie : douleurs épigastriques, constipation, teint jaune de temps en temps. Ex. nég. sauf ballonnement épigastrique et pâleur. Pas d'alb. 1 m. 65. 66 k. 200. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 8.200 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,89. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

111 — B. Jean-Baptiste, 31 ans, français, célibataire. Tuyauteur au puits 2a depuis 10 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 65. Poids 74 k. 100. (Prosp. 1930 =

3 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 11 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 6.600 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,86. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

112 — Mohamed, marocain, célibataire. Embrancheur au puits 2a depuis 2 ans. Jamais été malade, cependant obscurité respiratoire. Pas d'alb. Taille 1 m. 65. Poids 69 k. 600. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 3 + 4. 80 gr. sulfate de Na. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 5.100.000 G.R. 7.400 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,92. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

113 — A. Jean, 24 ans, polonais, marié, 1 enfant. Chargeur au puits 2a depuis 1 an. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 70. Poids 76 k. 800. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 4.750.000 G.R. 9.800 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,95. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

114 — B. Jules, 20 ans, français, célibataire. Toucheur au puits 2a depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 68. Poids 63 k. 700. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 17 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 6.150.000 G.R. 9.800 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,78. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

115 — R. Francisque, 29 ans, français, marié, 1 enfant + 2 morts en bas âge. Freinteur au puits 2a depuis 9 ans. Pas d'autre maladie que scarlatine à 13 ans. Ex. clinique nég., muqueuse très colorée. Pas d'alb. Taille 1 m. 77. Poids 70 k. 300. (Prosp. 1930 = 6 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate de soude. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 4.700.000 G.R. 8.200 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,97. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

116 — S. Jean, 36 ans, polonais, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. sauf pâleur accentuée. Pas d'alb. 1 m. 71. 70 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 3.800 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,88. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

117 — N. Nicolas, 24 ans, serbe, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 15 mois. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en dcc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Pâleur. 68 k. 100. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.750.000 G.R. 7.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,74. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

118 — F. Jean-Marie, 32 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 2a depuis 4 ans. Faiblesse et amaigrissement pendant le service militaire. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 78. Poids 75 k. 200. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 30 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 8 ankylo et 1 tricho). Sang : 5.750.000 G.R. 7.600 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,81. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

119 — L. Maurice, 33 ans, français, marié, pas d'enfant. Boute feu au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Sinusite il y a 2 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 53. 59 k. 900. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.250.000 G.R. 4.000 G.B. 100. % Hg. V.g. = 0,95. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

120 — B. Claude, 33 ans, français, marié, pas d'enfant. Toucheur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = très rares. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 700. Taille 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 6.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,87. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

121 — M. Firmin, 28 ans, français, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Traces d'alb. 68 k. 400. 1 m. 69. (Tétra 3 + 4 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 9.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,85. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

122 — T. Jean, 35 ans, français, marié, 1 enfant. Sous gouverneur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 12 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Bronchite depuis 10 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 600. 1 m. 69. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.950.000 G.R. 8.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,84. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

123 — C. Paul, 35 ans, français, marié, 4 enfants. Embrancheur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais malade. Ex. nég. Pas d'alb. 79 k. 900. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.550.000 G.R. 10.000 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

124 — M. Michel, 39 ans, polonais, marié, 6 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = très rares. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Grippe il y a 2 ans. Sibilances diffuses. Pâleur. Pas d'alb. 67 k. 1 m. 57. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 8 ankylo). Sang : 6.450.000 G.R. 7.000 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,78. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

125 — M. Joannès, 46 ans, français, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Paludisme aux Dardanelles. Perte œil g. Ex. nég. Ur. troubles sans alb. 72 k. 800. 1 m. 73. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 40 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 8.200 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,74. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

126 — M. Eugène, 41 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Pas d'alb. Ex. nég. Perte œil dr. 62 k. 500. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 3. 40 gr. sulf. A expulsé 12 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.450.000 G.R. 10.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,79. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

127 — K. Alexandre, 27 ans, polonais, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 15 mois. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais malade. Ex. nég. Pas d'alb. Tachycardie. 66 k. 700. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 11.800 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,90. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

128 — M. Louis, 43 ans, polonais, marié, 7 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 74 k. 800. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 8.200 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

129 — Abdallah, 37 ans, marocain, marié, 1 enfant. Remblayeur au puits 1b depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais malade. Ex. nég. Pas d'alb. 54 k. 800. 1 m. 57. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 10.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,79. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

130 — B. Jean-Baptiste, 45 ans, français, marié, pas d'enfant. Cantonnier au puits 1a depuis 20 ans. (Prosp. 1930 = 12 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais malade. Auxiliaire pour varices actuellement disparues. Ex. nég. Pas d'alb. 76 k. 700. 1 m. 77. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 6.000 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,84. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

131 — B. Jean-Marie, 33 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis longtemps. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ethylisme. Pas d'alb. 1 m. 62. 63 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.550.000 G.R. 4.000 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,86. Prosp. 1931 = absence d'œufs. 1 juillet 1931 = absence d'œufs.

132 — D. Jean, 44 ans, français, marié, 2 enfants. Porteur de bois au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 2 œufs). 1^{er} *trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 77 k. 1 m. 59. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 5.100.000 G. R. 8.800 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,89. (Analyse en mars 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Pas été malade depuis le trait. Ex. nég. Poids 78 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 11.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

133 — F. François, 31 ans, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 3a depuis 2 ans. Pas de maladie antérieure sauf une grippe en 1918. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 4 œufs). 1^{er} *trait. en déc.* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 66. Poids 71 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 7.200 G.B. 84 % Hg. V.g. = 0,80. (Prosp. de 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en mai* 1931 : Pas été malade depuis premier trait. Bronchite chronique. Poids 73 k. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 6.050.000 G.R. 3.600 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

134 — C. Auguste, 32 ans, français, marié, 3 enfants + 1 mort en bas âge. Surveillant au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Cependant réformé pour faiblesse. Tousse de temps en temps. Respiration diminuée. Cœur normal. Pas d'alb. Très pâle. 51 k. 400. 1 m. 61. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr.

sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 4.100.000 G.R. 3.400 G.B. 87 % Hg. V.g. = 1.06. Prosp. 1931 = absence d'œufs

135 — P. Dartolo, 41 ans, italien, marié, 4 enfants morts en bas âge puis 3 vivants. Boiseur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Plusieurs bronchites et pneumonies. Emphysème accentué et bronchite chronique. Cœur normal. Pâleur. Pas d'alb. 74 k. 900. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 4.550.000 G.R. 5.600 G.B. 84 % Hg. V.g. = 0,92. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

136 — S. Joseph, 43 ans, polonais, marié, 6 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Palpitations et dyspnée d'effort. Ex. nég. Pas d'alb. 74 k. 900. 1 m. 79. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 25 ankylo). Sang : 5.850.000 G.R. 8.000 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,82. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

137 — C. Ernesto, 33 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 400. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 35 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 9.000 G.B. 89 % Hg. V.g. = 0,90. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

138 — C. Génésio, 27 ans, italien, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Entérite à 7 ans. Embarras gastrique fébrile il y a 2 mois. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 73. 65 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 8 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 7.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 1. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

139 — L. Pierre, 29 ans, français, marié, pas d'enfant. Boiseur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade.

Ex. nég. Pas d'alb. Pâleur. 1 m. 54. 68 k. 900. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 4.800.000 G.R. 6.600 G.B. 86 % Hg. V.g. = 0,89. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

140 — S. Joseph, 31 ans, français, marié, 1 enfant + 1 macéré. Porteur de bôis au puits 1a depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade mais depuis 7 mois anorexie et points de côté. Ex. nég. Tachycardie. Muqueuses colorées. Pas d'alb. 63 k. 400. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 3.500 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,77. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

141 — P. Rémy, 33 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Réformé pendant guerre pour faiblesse. Ictère 2 mois, il y a 3 mois. Tousse. Ex. : voix rauque. Sibilances aux 2 bases. Tachycardie. Pâleur. Pas d'alb. 55 k. 800. 1 m. 53. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 18 ankylo). Sang : 6.050.000 G.R. 7.600 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,77. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

142 — M. Jacob, 28 ans, polonais, marié, 1 enfant. Aide boiseur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 74 k. 1 m. 69. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 11 ankylo + 1 ascaris + 1 tricho). Sang : 6.650.000 G.R. 11.000 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,75. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

143 — V. Claudius, 32 ans, français, marié, 4 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 9 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Diarrhée au Maroc. Maigreur. Dédoublement 2° Bruit. Pas d'alb. 63 k. 900. 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 20 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 13.400 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

144 — Laili, 35 ans, marocain, marié, 2 enfants. Chargeur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1931 = 33 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Bronchites répétées. Ex. nég. sauf melœna. Pas d'alb. 49 k. 400. 1 m. 54. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 6.400 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,86 Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

145 — D. Paul, 18 ans, français, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 12 œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 400. 1 m. 64. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo + 1 ascaris). Sang : 5.450.000 G.R. 10.800 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

146 — G. François, 30 ans, polonais, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis longtemps. (Prosp. 1930 = 60 œufs. Prosp. 1931 = 14 œufs. Contrôle = 17 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Typhoïde l'an passé. Pâleur. Rate perçue. 2° B. clangoreux. Pas d'alb. 1 m. 69. 65 k. 700. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 10 ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 4.600 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse mai 1931 = absence d'œufs

147 — G. Domenico, 30 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 17 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 60 k. 200. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.950.000 G.R. 7.400 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

148 — C. Romano, 29 ans, italien, marié, 1 enfant + 1 mort à 3 mois. Mineur au puits 1a. (Prosp. 1930 = 14 œufs. Prosp. 1931 = 24 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 66 k. 500. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé un ankylo). Sang :

6.250.000 G.R. 7.000 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

149 — P. Michel, 40 ans, polonais, marié, 3 enfants. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = 20 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en janv.* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. mais pâleur. Cœur lent. Pas d'alb. 65 k. 100. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 6.450.000 G.R. 10.400 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

150 — D. Agostino, 33 ans, italien, marié, 3 enfants. Mineur au puits 1a depuis 14 mois. (Prosp. 1930 = 10 œufs. Prosp. 1931 = 13 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Gastralgie et hémorroïdes. Ethylisme. Pas d'alb. 68 k. 600. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo + 1 ascaris). Sang : 6.050.000 G.R. 3.800 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

151 — P. Franciszek, 23 ans, polonais, marié, 2 enfants. Porteur de bois au puits 1a depuis 6 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 24 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Cependant emphysème. Pâleur. Pas d'alb. 60 k. 700. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.450.000 G.R. 5.800 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

152 — A. Marius, 29 ans, français, marié, pas d'enfant. Cantonnier au puits 1a depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs. Contrôle = 20 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Il y a 4 ans, affection pulmonaire qualifiée de pneumonie, puis de pleurésie, puis d'abcès du poumon. Ne tousse plus. Va bien. Ex. nég. Pas d'alb. 65 k. 800. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 8.400 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

153 — S. Antonin, 26 ans, français, marié, 2 enfants. Trémiseur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 13 œufs. Contrôle = 6 œufs. Anneaux de taenia). *Trait. en janvier* 1931 : Paludisme en Syrie. Tachycardie. Pas d'alb. 61 k. 500. 1 m. 63. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo + 1 tricho + 1 taenia). Sang : 6.150.000 G.R. 11.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

154 — G. Jean-B., 46 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 67 œufs. Prosp. 1931 = 13 œufs. Contrôle = 70 œufs). *Trait. en janv.* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 77 k. 100. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 19 ankylo). Sang : 6.550.000 G.R. 7.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

155 — P. Jean, 43 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 9 œufs. Contrôle = 210 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Néphrectomisé en 1914. Leucoplasie buccale. Hernie ing. Large cicatrice solide de l'hypocondre gauche. Pas d'alb. 72 k. 200. 1 m. 58. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 50 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 8.800 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

156 — F. Raphaël, 37 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 81 k. 700. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 5.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

157 — B. Jean-Baptiste, 30 ans, français, marié, 1 enfant. Embrancheur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 0. Prosp. 1931 = 5. Contrôle = 15). *Trait. en janvier* 1931 :

Rhumatisme dans l'enfance. Ex. nég. Pas d'alb. 56 k. 300. 1 m. 59. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 10.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,98. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

158 — M. Claudius, 38 ans, français, marié, 1 enfant. Tuyauteur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 8 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 300. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 7.600 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

159 — B. Pierre, 36 ans, français, marié, 1 enfant. Toucheur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Ypérité pendant la guerre. Ex. nég. Pas d'alb. 58 k. 300. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 4.750.000 G.R. 5.200 G.B. 99 % Hg. V.g. = 1. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

160 — T. Jean-Baptiste, 26 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 16 mois. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Prosp. 1931 = 30 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 76 k. 500. 1 m 69. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 6.800 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

161 — G. Jean-Baptiste, 42 ans, français, marié, 3 enfants. Trémiseur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 37 œufs. Contrôle = 17 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Dyspepsie depuis 2 ans. Pas de vomissements ni diarrhée. Ex. nég. Pas d'alb. 65 k. 900. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 4.800 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,87. Analyse juin 1931 = absence d'œufs.

162 — R. François, 28 ans, français, marié, 1 enfant + 1 macéré. Toucheur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 11 œufs. Prosp. 1931 = 25 œufs. Contrôle = 21 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade sauf une angine. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 62. 64 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 11 ankylo). Sang : 5.750.000 G.R. 8.000 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse juin 1931 = absence d'œufs.

163 — M. Jean, 53 ans, français, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 1a depuis 13 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Prosp. 1931 = 9 œufs). 1^{er} *trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Un peu obèse. Cataracte O. D. Pas d'alb. 88 k. 100. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.150.000 G.R. 7.800 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,91. (Analyse mars 1931 = 10 œufs). 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Pas été malade depuis premier traitement. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 89 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 4.000 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

164 — Abdallah, 34 ans, marocain, marié, 2 enfants. Revient du Maroc. Jadis remblayeur au puits 3c. (Analyse à l'embauche = 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 7.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,83. Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

165 — Ali, 28 ans, marocain, célibataire. Rouleur au puits 3a. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 70 pour 61 k. 900. (Prosp. = 3 œufs. Contrôle = 10 œufs). *Trait. en février* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 14.800 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

166 — F. Joseph, 32 ans, français, marié, 6 enfants. Maçon au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 19 œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en février* 1931 : Ethylisme ancien, crises de

delirium. Pas d'alb. 71 k. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.850.000 G.R. 10.200 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,92. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

167 — M. Jean-Baptiste, 18 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 18 œufs. Prosp. 1931 = 11 œufs). *Trait. en février* 1931 : Angines fréquentes. Appendicectomie à 13 ans. Bonne santé actuelle. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 300. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 7.600 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

168 — B. André-Antoine, 26 ans, français, marié, pas d'enfant. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 60 k. 300. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 9.400 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

169 — V. Jules, 25 ans, français, célibataire. Piqueur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 700. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 8.000 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

170 — R. Jules, 18 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 57 k. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 2 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.050.000 G.R. 13.800 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

171 — R. José, 24 ans, espagnol, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 : 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été ma-

lade. Ex. nég. Pas d'alb. 65 k. 200. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.400.000 G.R. 6.600 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

172 — K. Julien, 32 ans, polonais, marié, 2 enfants + 1 mort à 11 mois. Rouleur au puits 1a depuis 6 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en février 1931* : Ex. nég. Pas d'alb. 61 k. 800. 1 m. 57. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 5.750.000 G.R. 7.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

173 — T. Guiseppe, 36 ans, italien, marié, 3 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 57 k. 900. 1 m. 54. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 9.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,87. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

174 — B. Xavier, 24 ans, français, marié, pas d'enfant. Maçon au puits 1a depuis 6 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 69 k. 800. 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 10.600 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,91. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

175 — M. Manuel, 34 ans, espagnol, marié, 1 enfant + 2 morts en bas âge. Trémiseur au puits 1a depuis 14 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 700. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 5.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

176 — G. Luigi, 37 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 10 œufs. Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 70 k. 400. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. A expulsé zéro vers). Sang : 6.700.000 G.R. 6.200 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

177 — B. André, 33 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 9 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Bronchite diffuse. Pas d'alb. 66 k. 500. 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.250.000 G.R. 8.600 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

178 — F. François, 35 ans, français, marié, pas d'enfant. Tuyauteur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : Pneumonie il y a 6 ans. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes négatif. 63 k. 1 m. 57. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 16 ankylo). Sang : 6.550.000 G.R. 12.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

179 — A. François, 53 ans, français, marié, 2 enfants. Palefrenier au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. En traitement pour blessure légère. Maigre, pâle. Pas d'alb. 56 k. 200. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé zéro ankylo mais 1 ascaris). Sang : 5.500.000 G.B. 6.800 G.B. V.g. = 0,89. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

180 — M. Gabriel, 23 ans, français, célibataire. Remblayeur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 54 k. 300. 1 m. 50. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.750.000 G.R. 8.600 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

181 — M. Arthuro, 36 ans, espagnol, marié, 5 enfants. Mineur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 19 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Grand, maigre, pâle, cœur lent. Pas d'alb. 69 k. 300. 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 3 ankylo). Sang : 4.800.000 G.R. 4.400 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,94. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

182 — J. Mathieu, 40 ans, français, marié, 1 enfant + 1 mort né. Boiseur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 8 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 57 k. 1 m. 60. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 5.500.000 G.R. 5.200 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

183 — R. Auguste, 44 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 2 œufs) *Trait. en février* 1931 : Bronchite depuis 26 ans. Sciatique il y a 1 an. Furunculose actuellement. Ex. nég. Un peu d'emphysème. Pas d'alb. 70 k. 500. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 14 ankylo). Sang : 5.350.000 G.R. 8.000 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

184 — L. Guiseppe, 28 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs. Contrôle = 16 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 52 k. 600. 1 m. 53. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 9.400 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse juin 1931 = absence d'œufs.

185 — F. Jacques, 28 ans, français, marié, 1 enfant. Trémiseur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 153 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade, sauf des gripes. Maigreur. Tachycardie.

Pas d'alb. 70 k. 300. 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 32 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 8.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

186 — W. Wladislas, 31 ans, polonais, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 1a depuis 10 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Coliques il y a 2 ans, pendant 2 mois. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 800. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 5.750.000 G.R. 5.600 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

187 — P. Jean-Baptiste, 36 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = rares œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Appendicectomie en 1916. Paludisme. Leucoplasie. Pas d'alb. 57 k. 1 m. 57. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 6.150.000 G.R. 5.400 G.B. 103 % Hg V. g. = 0,83. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

188 — D. Etienne, 43 ans, français, marié, 2 enfants. Trémiseur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 200. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 13 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 6.800 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

189 — P. Adolfo, 30 ans, italien, marié, 3 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 6 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 52 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Pneumonie à 6 ans. Grippe il y a 15 jours. Ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 200. 1 m. 58. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.400.000 G.R. 6.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

190 — S. Ludovico, 37 ans, italien, marié, 3 enfants + 2 morts-nés. Mineur au puits 1a. (Prosp. 1930 = absence d'œufs.

Prosp. 1931 = 4 œufs. Contrôle = 60 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Bronchite grave il y a 12 ans. Emphysème. Maigreux. Pas d'alb. 66 k. 1 m. 75. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.750.000 G.R. 6.800 G.B. 99 % Hg V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

191 — D. Antoine, 29 ans, français, marié, 1 enfant + 1 mort-né (dystocie). Piqueur au puits 1a depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 5 œufs. Contrôle = 14 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade, sauf des rhumes. Ex. nég. Pas d'alb. 70 k. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 11 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 9.060 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

192 — R. Jean-Marie, 23 ans, français, marié, pas d'enfant. Embrancheur au puits 1a depuis 6 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Cure radicale de hernie il y a 1 an. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 700. 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 5.650.000 G.R. 7.200 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

193 — B. Albert, 18 ans, français, célibataire. Toucheur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Maigreux et pâleur. Pas d'alb. 50 k. 900. 1 m. 56. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 5.650.000 G.R. 8.400 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

194 — D. Joseph, 20 ans, français, célibataire. Maçon au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Pâleur. Ex. nég. Pas d'alb. 69 k. 1 m. 60. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 7.400 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

195 — P. Pierre-Jacques, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment (sud Maroc). Jadis au puits 3a : manœuvre. Crises légères de paludisme et diarrhée pendant le service militaire. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 60. Poids 65 k. 100. (Analyse à l'embauche = 5 œufs). *Trait. en mars* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de soude. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.100.000 G.R. 7.000 G.B. 94 % Hg. V.g. = 5,92. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

196 — T. Jean, 31 ans, français, marié, 2 enfants + 1 mort à 2 mois. Sous gouverneur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 18 œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 21 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Bronchite dans l'enfance. Emphysème. Pas d'alb. 74 k. 900. 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 10 ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 2.800 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

197 — C. Manuel, 36 ans, espagnol, marié, 3 enfants. Mineur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 73 k. 400. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.500.000 G.R. 8.800 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,87. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

198 — C. François, 23 ans, français, célibataire. Rouleur au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 10 œufs. Prosp. 1931 = 14 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Pneumonie à 20 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 57 k. 400. 1 m. 54. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.300.0000 GR. 8.200 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

199 — L. Sylvio, 40 ans, italien, marié, 1 enfant + 2 morts. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1931 = 4 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Maigre. Ex. nég. Pas d'alb. 60 k. 300. 1 m. 64. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R.

9.000 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

200 — C. Jean, 28 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 1b depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 15 œufs. Prosp. 1931 = 67 œufs. Contrôle = 10 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Pâleur. Enrouement. Pas d'alb. 57 k. 500. 1 m. 60. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 40 ankylo + 2 tricho). Sang : 5.200.000 G.R. 5.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

201 — N. Jean, 46 ans, français, marié, 1 enfant. Surveillant au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 0). *Trait. en mars* 1931 : Embarras gastrique fébrile en 1915. Bronchites. Maigreur. Pâleur. Bronchite chronique. Pas d'alb. 55 k. 300. 1 m. 56. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.500.000 G.R. 9.600 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

202 — A. Jean, 33 ans, français, marié, 3 enfants + 1 mort-à 3 ans. Cantonnier au puits 1a. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 60 k. 1 m. 70. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 11 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 4.800 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

203 — J. Martin, 39 ans, polonais, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1c depuis 9 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 25). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 200. 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 15 ankylo). Sang : 6.250.000 G.R. 6.800 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

204 — M. Claude, 47 ans, français, marié, 1 enfant + 1 mort à 5 mois. Piqueur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1931 = 2

œufs. Contrôle = 0). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ethylisme. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 200. 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro ankylo mais 3 tricho). Sang : 5.850.000 G.R. 7.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

205 — V. Jean, 43 ans, français, marié, 2 enfants + 1 mort à 19 ans de $\varphi\theta$. Entrepreneur au puits 1a depuis 6 ans. Prosp. 1930 = 7 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Un peu d'obésité. Cœur et poumons normaux. Pupille gauche dilatée, immobile et ovale. Pas d'alb. 86 k. 800. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo). Sang : 6.800.000 G.R. 7.600 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

206 — C. Jean, 28 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 35 œufs. Prosp. 1931 = 22 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 100. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 14 ankylo + 2 tricho). Sang : 6.050.000 G.R. 4.400 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

207 — Hassen, 25 ans, marocain, célibataire. Remblayeur au puits 1c depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 10 œufs. Prosp. 1931 = 33 œufs. Contrôle = 1 œuf). *Trait. en mars* 1930 : Jamais été malade. Pâleur. Muqueuses décolorées. Pas d'alb. 63 k. 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.700.000 G.R. 8.400 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

208 — C. Paul, 27 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 22 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 100. 1 m. 74. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo).

Sang : 6.300.000 G.R. 6.600 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,80.
Analyse fin juin 1931 = absence d'œufs.

209 — F. Pierre, 25 ans, français, marié, 1 enfant. Chargeur au puits 1c depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 43 œufs. Prosp. 1931 = 60 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Broncho il y a 1 mois $\frac{1}{2}$. Réformé pour bronchite. Maigre. Pâleur. Pas d'alb. 54 k. 300. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 5.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse fin juin 1931 = absence d'œufs.

210 — V. Jean, 35 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1c depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. En trait. depuis 9 mois pour une plaie atone de l'avant-bras. Emphysème. Pâleur. Pas d'alb. 64 k. 600. 1 m. 59. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 9.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse fin juin 1931 : absence d'œufs.

211 — G. Joseph, 17 ans, polonais, célibataire. Rouleur au puits 1c depuis 7 mois. (Analyse à l'embauche = 168 œufs. 2^{me} analyse = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 16 œufs. Contrôle = 20 œufs). *Trait. en avril* 1931 : Jamais été malade. Pâleur légère. Pas d'alb. 65 k. 800. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 21 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 7.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

212 — S. Giovanni, 45 ans, italien, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en avril* 1931 : Radioscopie gastrique l'an passé = dilatation de l'estomac et congestion du foie. Pâleur mais ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 900. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.860.000 G.R. 6.600 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

213 — M. Franciszek, 30 ans, polonais, marié, 1 enfant + 3 morts en bas âge. Chargeur au puits 1a depuis 8 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 0). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Pâleur. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 700. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.500.000 G.R. 10.600 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,68. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

214 — G. Baptiste, 55 ans, français, marié, 2 enfants + 1 mort à 17 mois. Surveillant au puits 1a depuis 31 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 2 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 76 k. 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo). Sang : 5.750.000 G.R. 7.800 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

215 — G. André, 46 ans, français, marié, 1 enfant + 1 mort à 1 mois. Piqueur au puits 1b depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 8 œufs). *Trait. en avril 1931* : Grippe en 1918. Maigreur. Ur. troubles sans alb. 65 k. 200. 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.400.000 G.R. 8.200 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

216 — M. Jean-Marie, 33 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1b depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 57 k. 300. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.250.000 G.R. 7.400 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

217 — F. Albert, 29 ans, français, marié, 2 enfants + 1 mort à 2 mois. Boiseur au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 62 k. 700. 1 m. 63. (Tétra

3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro ankylo mais 1 ascaris). Sang : 6.650.000 G.R. 7.200 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

218 — D. Jacques, 44 ans, français, marié, 3 enfants. Boiseur au puits 1b depuis 14 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en avril 1931* : Laryngite et bronchite à 20 ans. Grippe il y a 4 mois. Réformé puis envoyé en Orient. Paludisme et dysenterie. Ex. nég. Pas d'alb. 74 k. 700. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.700.000 G.R. 6.600 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,88. 48 heures après la dernière capsule de tétra et la purgation, après un repas copieux, crise de coliques. Le lendemain, ictère par rétention. Guérison rapide. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

219 — Ahmed, 32 ans, marocain, célibataire. Remblayeur au puits 3a. Taille 1 m. 61. Poids 54 k. 500. En traitement pour plaie du mollet. Vient de faire une violente réaction sérique. Très maigre. Hernie inguinale. Pas d'alb. Ex. nég. cœur et poumons. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé zéro ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 4.200 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

220 — G. Wantgyn, 33 ans, polonais, marié, 4 enfants. Piqueur au puits 3a depuis 19 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 67. Poids 69 k. 100. En traitement pour plaie du pouce. (Prosp. de 1931 = 10 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion d'un ankylo). Sang : 6.250.000 G.R. 15.000 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

221 — W. Léon, 53 ans, polonais, marié, 8 enfants. Piqueur au puits 3a. Avant mines de Westphalie. Jamais été malade. Ex. nég. sauf maigreux. 56 k. 200 pour 1 m. 58. En trait. pour

plaie du dos. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = 10 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 10.000 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

222 — M. Pierre, 35 ans, français, marié, 1 enfant. Surveillant au puits 3a depuis 7 ans. En trait. pour fracture de côtes. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 53. Poids 55 k. 300. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 2.600 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

223 — N. Valentin, 27 ans, polonais, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 3a depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. En trait. pour plaie d'un doigt. 60 k. pour 1 m. 67. (Prosp. 1930 = très rares. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 6.200 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

224 — P. Jacques, 37 ans, français, marié, 8 enfants. Chargeur au puits 1b depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 9 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade sauf une angine récente. Ex. nég. Leucoplasie buccale. Pas d'alb. Vernes négatif. 60 k. 300. 1 m. 60. (Tétra 3+4+5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 11.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

225 — C. Laurent, 28 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 3a depuis 1 an. Jamais été malade, mais réformé pour faiblesse de la vue. Ex. nég. sauf pâleur. Pas d'alb. En trait. pour plaie de la jambe. 1 m. 66. Poids 65 k. 800. (Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.950.000 G.R. 11.200 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse 9 juin 1931 = absence d'œufs.

226 — Tair, 28 ans, marocain, célibataire. Remblayeur au puits 3a depuis longtemps. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes négatif. Taille 1 m. 71. Poids 64 k. 700. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 25 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 20 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 6.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,98. Analyse 9 juin 1931 = absence d'œufs.

227 — Ahmed, 31 ans, marocain, célibataire. Piqueur au puits 3a depuis 11 ans. Jamais été malade, sauf des rhumes. Ex. nég. sauf respiration diminuée au sommet gauche. Présence aux avant-bras de bosselures avec noyaux durs pararticulaires. Vernes positif D = 25. En trait. pour un panari. Pas d'alb. 1 m. 77. Poids 75 k. 500. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 3 ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 4.600 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse 9 juin 1931 = absence d'œufs.

228 — P. Claudius, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Avant au puits 2a. Boiseur. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 76. Poids 75 k. 600. (Analyse à l'embauche = 8 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 7.000 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

229 — B. Pierre, 35 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 3a. Jamais été malade. 1 m. 64 pour 69 k. 600. Ex. nég. Pas d'alb. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Prosp. 1931 = 19 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 4.800 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse 25 juin 1931 = absence d'œufs.

230 — O. Claudius, 32 ans, français, marié, 1 enfant + 2 morts à 3 mois. Piqueur au puits 3a depuis 11 ans. Aurait contracté la syphilis par une morsure de marocain en 1925.

Ex. nég. des poumons. Leucoplasie buccale. Vernes négatif. Pas d'alb. Taille 1 m. 64. Poids 66 k. 600. (Prosp. 1930 = très rares. Prosp. 1931 = 10 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 33 ankylo). Sang : 5.950.000 G.R. 12.600 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse 25 juin 1931 = absence d'œufs.

231 — F. Hugues, 34 ans, italien, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 3a depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 64. Poids 61 k. 900. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 32 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 5 ankylo). Sang : 7.000.000 G.R. 6.600 G.B. 111 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse 25 juin 1931 = absence d'œufs.

232 — J. Henryk, 30 ans, polonais, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 2a depuis 2 ans. Jamais été malade. En trait. pour une contusion du genou. Ex. clinique négatif, sauf bronchite légère. Pas d'alb. Taille 1 m. 61. Poids 61 k. (Prosp. 1930 = 0. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 6.850.000 G.R. 8.600 G.B. 111 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse 25 juin 1931 = absence d'œufs.

233 — R. Michel, 23 ans, italien, célibataire. Transporteur de bois au puits 1b. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs. Contrôle = 0). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 900. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.400.000 G.R. 7.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse fin juin 1931 = absence d'œufs.

234 — P. Piotz, 31 ans, polonais, célibataire. Boiseur au puits 1c depuis 7 mois. (Analyse à l'embauche = 2 œufs. 2^{me} analyse = 0. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Tachycardie. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.750.000 G.R.

244 — C. Vincent, 24 ans, polonais, célibataire. Mineur au puits 1c depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Prosp. 1931 = 10 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Avait été traité pour ank. dans une Cie voisine. Balanite et phimosis serré. Cystite hématurique. 57 k. 800. 1 m. 50. Tétra 3 + 3 + 2. Sulfate 10 + 20 + 20. A expulsé 8 ankylo). Sang : 5.250.000 G.R. 8.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse fin juin 1931 = absence d'œufs.

245 — B. Rémy, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Jadis chargeur au puits 1a. (Analyse à l'embauche = 2 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 57 k. 700. 1 m. 60. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo + 1 tricho). Sang : 7.150.000 G.R. 11.400 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,74. Analyse fin juin 1931 = absence d'œufs.

246 — H. Jean, 30 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1c depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en avril 1931* : Paludisme au Maroc à 20 ans. Pas d'alb. Sûbictère. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 5.200 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse fin juin 1931 = absence d'œufs.

247 — B. Marius, 22 ans, français, célibataire. Toucheur au puits 3a depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 61. Poids 64 k. 400. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en avril 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 1 ankylo). Sang : 7.300.000 G.R. 6.600 G.B. 112 % H.g. V.g. = 0,76. Analyse 6 juillet 1931 = absence d'œufs.

248 — G. Pierre, 25 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 1b depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 63 k. 800. 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr.

sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 5.400 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse 30 juillet 1931 = absence d'œufs.

249 — H. Stanislas, 29 ans, polonais, marié, 3 enfants. Chargeur au puits 1b depuis 10 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en avril 1931* : Diphtérie à 24 ans. Courbature et fièvre depuis quelques jours. Tachycardie. Langue saburrale. Pas d'alb. 68 k. 900. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro vers). Sang : 6.450.000 G.R. 5.000 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse juillet 1931 = absence d'œufs.

250 — Ahmed, 23 ans, marocain, célibataire. Remblayeur au puits 3a depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes négatif. Taille 1 m. 51. Poids 58 k. 800. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Prosp. 1931 = 18 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 7.800 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

251 — Ahmed, 35 ans, marocain, célibataire. Remblayeur au puits 3a depuis 8 mois. Courbature récente. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes négatif. 1 m. 60 pour 65 k. 600. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 12 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 9.400 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

252 — O. Wladislas, 17 ans, polonais, célibataire. Embrancheur au puits 3a depuis 8 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 62. 53 k. 700. (Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 8.400 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

243 — B. Auguste, 29 ans, polonais, marié, pas d'enfant. Mineur au puits 3a depuis 6 mois. Jamais été malade. Ex. nég.

Pas d'alb. 1 m. 60 pour 59 k. 900. (Prosp. 1930 = 14 œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de zéro vers). Sang : 6.900.000 G.R. 5.800 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

254 — Z. André, 47 ans, polonais, marié, 4 enfants + 3 morts en bas âge. Piqueur au puits 3a depuis 8 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes négatif. 1 m. 61. 62 k. 800. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 10 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 4. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 5.450.000 G.R. 8.200 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,91. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

255 — S. Albert, 46 ans, polonais, marié, 6 enfants. Piqueur au puits 3a depuis 10 ans. Jamais été malade, sauf des rhumatismes. Ex. nég. : obésité. Emphysème. Pas d'alb. 79 k. 400. pour 1 m. 62. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion d'un ankylo). Sang : 6.600.000 G.R. 13.000 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs.

256 — R. Constantin, 30 ans, polonais, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 2a depuis 2 ans, avant dans une Compagnie voisine. Jamais été malade. En trait. pour une contusion de la main. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 60. Poids 59 k. (Prosp. 1930 = 0. Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 6.400 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse 30 juillet 1931 = absence d'œufs.

257 — Ahmed, 27 ans, marocain, marié, 3 enfants. Rejeteur au puits 3a depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. sauf traces d'alb. et phtiriase. Poids 62 k. 700. Taille 1 m. 71. Vernes négatif. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 4

œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. Expulsion de zéro vers). Sang : 6.250.000 G.R. 12.000 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

258 — Lhassen, 31 ans, marocain, marié, 2 enfants. Rouleur au puits 3a depuis 2 ans. Grippe pendant 1 mois il y a 3 mois. Ex. nég. sauf traces d'alb. 1 m. 69. 63 k. 200. Vernes négatif. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. Expulsion de 2 ankylo et d'un tænia). Sang 5.450.000 G.R. 11.600 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

259 — Mohamed, 25 ans, marocain, célibataire. Chargeur au puits 3a depuis 1 an. Jamais été malade sauf diarrhée au Maroc. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 64. 57 k. Vernes négatif. Résorcine négative. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra : 3+3+3. Sulfate 10 + 15 + 10. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.900.000 G.R. 6.600 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,70. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

260 — M Marcellin, 47 ans, français, marié, 3 enfants. Palefrenier au puits 3a. Jamais été malade. 32 mois de guerre sans maladie. 78 k. 300 pour 1 m. 71. En trait. pour contusion du genou. Ex. nég. sauf emphysème. Pas d'alb. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Prosp. 1931 = 15 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 8 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 11.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

261 — R. Jean, 36 ans, français, marié, 2 enfants. Surveillant au puits 3a depuis 10 ans. Jamais été malade sauf des angines. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 66. 68 k. Prosp. 1930 = 8 œufs. Prosp. 1931 = 60 œufs). *Trait. en mai 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 53 ankylo). Sang :

5.550.000 G.R. 9.200 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

262 — P. Emile, 31 ans, français, marié, 1 enfant + 1 mort à 13 jours. Boiseur au puits 3b depuis 5 ans. Jamais été malade, sauf brûlure de la bouche par ingestion d'alcali il y a 5 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 56. 59 k. (Prop. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.600.000 G. R. 7.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

263 — L. Julien, 24 ans, français, marié, pas d'enfants. Boiseur au puits 3e depuis 6 mois. Jamais été malade sauf oreillons il y a 3 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 66. 63 k. 200. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé un ankylo). Sang : 6.550.000 G.R. 8.400 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

264 — Z. Louis, 45 ans, polonais, marié, 6 enfants + 2 morts. Piqueur au puits 3a depuis 11 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Grosse hernie inguinale. Pas d'alb. 1 m. 60. 62 k. 100. (Prosp. 1931 = 15 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 24 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 3.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

265 — G. Pierre, 51 ans, français, marié, 3 enfants. Boiseur au puits 1b depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en mai* 1931 : A 40 ans, furonculose suivie d'une maladie de foie sans ictère. Ex. nég. Pas d'alb. 78 k. 300. 1 m. 68. (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. A expulsé zéro vers). Sang : 7.200.000 G.R. 6.800 G.B. 111 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

266 — M. Emmanuel, 53 ans, italien, marié, 6 enfants. Boiseur au puits 3a depuis 6 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 63. 71 k. 300. En trait. pour plaie d'un doigt. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 4.850.000 G.R. 10.400 G.B. 97 % Hg. V.g. = 1. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs

267 — T. Jean, 25 ans, français, célibataire. Tuyauteur au puits 1a. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en mai* 1931 : Réformé pour bronchite. Maigreur. Pas d'alb. Accidenté. 64 k. 1 m. 70. (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. A expulsé 31 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 13.400 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,98. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

268 — M. Jean, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Jadis chargeur au puits 1a. (Analyse à l'embauche = 2 œufs). *Trait. en mai* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Pâleur. 1 m. 67. 67 k. 100. (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. A expulsé 2 ankylo). Sang : 4.750.000 G.R. 7.800 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,94. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

269 — B. Joseph, 30 ans, français, marié, 1 enfant mort-né (dystocie). Piqueur au puits 1c depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en mai* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 61 k. 600. Taille 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.650.000 G.R. 5.400 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,79 Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

270 — B. André, 28 ans, français, marié, pas d'enfant. Boiseur au puits 2b. Pas d'autres maladies que des points de côté, sans toux mais avec de la fièvre.. Ex. nég. sauf tachycardie. Pas d'alb. En trait. pour blessure d'un doigt. 60 k. 700 pour 1 m. 65. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 5

œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de zéro vers). Sang : 7.200.000 G.R. 9.200 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,74. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

271 — M. Antoine, 28 ans, français, célibataire. Remblayeur au puits 3a depuis 6 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 59. 53 k. 900. En trait. pour blessure d'un doigt. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. 26 mai 1931 = 1 œuf). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.550.000 G.R. 8.400 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,91. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

272 — R. Marcellin, 55 ans, français, marié, 3 enfants + 1 mort en bas âge. Boiseur au puits 3a depuis 10 ans. Bronchite chronique. Ex. : emphysème, pas d'alb. 1 m. 68. pour 69 k. 600. En trait. pour blessure d'un doigt. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. 26 mai 1931 = 1 œuf). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 3 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.950.000 G.R. 7.800 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

273 — B. Jules, 38 ans, français, marié, 5 enfants + 1 mort en bas âge. Freinteur au puits 3a depuis 18 mois. Ictère il y a 3 ans. Diarrhée en Orient pendant la guerre. Ex. nég. Pas d'alb. 59 k. 200. 1 m. 63. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 6.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

274 — R. Jean, 27 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 3a depuis 5 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 500 pour 1 m. 62. (Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé

30 ankylo). Sang : 6.400.000 G.R. 10.400 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

275 — B. Primò, 36 ans, italien, marié, 4 enfants. Mineur au puits 1a depuis 9 mois. (1^{re} analyse à l'embauche = 120 œufs. 2^e analyse = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 13 œufs). *Trait. en mai* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Accidenté. 59 k. 500. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 17 ankylo). Sang : 5.550.000 G.R. 7.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

276 — S. Claudius, 31 ans, français, marié, pas d'enfant. Boiseur au puits 3b depuis 12 ans. Scarlatine à 14 ans. Ex. nég. sauf maigreur. Pas d'alb. 1 m. 71. Poids 55 k. 800. (Prosp. 1930 = 0. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé zéro vers). Sang : 7.000.000 G.R. 8.600 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

277 — B. Antonio, 39 ans, italien, marié, 4 enfants + 2 morts en bas âge. Boiseur au puits 3a depuis 18 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 61. 58 k. 900. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Prosp. 1931 = 10 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 6 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 7.000 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

278 — R. Jacques, 34 ans, français, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 3a depuis 10 mois. Scarlatine à 16 ans. Gazé pendant la guerre. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 68. Poids 89,200. En trait. pour plaie dorsale. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. A expulsé zéro ver). Sang : 7.300.000 G.R. 7.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,71. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

279 — E. Adrien, 45 ans, français, célibataire. Piqueur au puits 2a depuis 5 ans. Jamais été malade, sauf variole à 11 ans. En trait. pour petite plaie de la joue. Ethylisme. Réflexes rotuliens absents. Pupilles inégales et paresseuses. Pas d'alb. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Prosp. 1931 = 10 œufs). *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30 A expulsé 6 ankylo et 3 tricho). Sang : 5.450.000 G.R. 8.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,91. Analyse 30 juillet 1931 = absence d'œufs.

280 — P. Martin, 28 ans, français, marié, 1 enfant. Mineur au puits 2b depuis 2 ans, avant puits 1a. Jamais été malade. En trait. pour une plaie de la joue. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 67. Poids 62 k. 200. (Prosp. 1930 = 0. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 5.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse 30 juillet 1931 = absence d'œufs.

281 — Lahoussine, 35 ans, marocain, célibataire. Piqueur au puits 3b depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes positif D = 15. 1 m. 61. 64 k. 500. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 6.800 G.B. 112 % Hg. V.g. = 0,93. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

282 — M. Joseph, 20 ans, polonais, célibataire. Ajusteur au puits 3b depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 68. 66 k. 100. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 6 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 4.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 1,02. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

283 — A. Vincent, 35 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 3b depuis 15 ans. Rhumatismes à 15 et 16 ans. Ypérite pendant la guerre. Sciatique il y a 1 an. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 77 pour 93 k. 600. (Prosp. 1930 = absence

d'œufs. Prosp. 1931 = 5 œufs). *Trait. en juin* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 6.400 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

284 — D. Joseph, 62 ans, français, veuf, 2 enfants. Rouleur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Prosp. 1931 = 5 œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Typhoïde en 1914. Sénilité, alopécie, inégalité pupillaire. Accidenté très légèrement. Pas d'alb. 56 k. 700. 1 m. 60. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé zéro ankylo, mais beaucoup d'oxyures). Sang : 5.800.000 G.R. 4.600 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse fin juillet = absence d'œufs.

285 — F. Colomb, 24 ans, français, marié, pas d'enfant. Embrancheur au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse juin 1931 = 14 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Malade dans la première enfance, rhumatismes au régiment. Accidenté très légèrement. Ex. nég. sauf leucoplasie buccale. 63 k. 900. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 15 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 8.400 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,87. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

286 — C. Jean-Baptiste, 24 ans, italien, marié, pas d'enfant. Mineur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse mai 1931 = 9 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Entérite au régiment. Ex. nég. Pas d'alb. Accidenté. 61 k. 900. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 24 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.800.000 G.R. 6.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

287 — D. Jean-André, 63 ans, français, marié, 1 enfant + 3 morts nés prématurés. Boiseur au puits 2a depuis 20 ans. Pas d'autre maladie que des rhumes. En trait. pour une plaie d'un doigt. Ex. Emphysème intense et bronchite chronique. Pas

d'alb. Taille 1 m. 59. Poids 68 k. 500. (Prosp. 1930 = 0. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juin* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.150.000 G.R. 5.800 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

288 — C. Julien, 43 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 3a. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 69. 71 k. 200. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Analyse juin 1931 = 30 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 13 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 7.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,73. Analyse contrôle fin juillet 1931 = absence d'œufs.

289 — S. Jean, 38 ans, polonais, marié, 1 enfant. Mineur au puits 3a depuis 18 mois. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 75. 78 k. 800. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en juin* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé zéro ver). Sang : 5.700.000 G.R. 8.600 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

290 — C. Ferzo, 33 ans, italien, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 3b depuis 10 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 64. 69 k. 100. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juin* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 7.050.000 G. R. 9.200 G.B. 117 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

291 — C. Narcisse, 31 ans, italien, marié, 2 enfants. Tuyau-
teur au puits 3a depuis 7 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 300. 1 m. 70. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 3 ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 7.000 G.B. 120 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

292 — C. Joseph, 30 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 3b depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 200. 1 m. 68. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 3 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 4 ankylo). Sang : 7.100.000 G. R. 7.000 G.B. 117 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

293 — C. Benoît, 33 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 3b depuis 6 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 72. 64 k. 500. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en juin 1931*. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 7.000.000 G.R. 5.000 G.B. 115 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

294 — M. Antoine, 42 ans, français, veuf, pas d'enfant. Boiseur au puits 3a. Jamais été malade sauf des douleurs au foie. Ex. nég. sauf foie un peu gros. Pas d'alb. 1 m. 62. 64 k. 500. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs. *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 4 ankylo). Sang : 6.450.000 G.R. 4.800 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse contrôle fin juillet 1931 = absence d'œufs.

295 — F. Joseph, 45 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 3a. Jamais été malade sauf des rhumes. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 64. 70 k. 700. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juin 1931* : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 7.000.000 G. R. 10.000 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,75. Analyse contrôle fin juillet 1931 = absence d'œufs.

296 — C. Alexandre, 24 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 3a depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 62. 68 k. 700. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Analyse 16 juin = 38 œufs). *Trait. en*

juin 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 17 ankylo). Sang : 6.750.000 G.R. 12.000 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse contrôle fin juillet 1931 = absence d'œufs.

297 — S. Marceau, 21 ans, français, célibataire. Chargeur au puits 3a depuis 4 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 59 k. 1 m. 67. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en juin* 1931 : (Tétra 3+4+4. Sulf. 10+20+30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 5.600 G.B. 116 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse contrôle fin juillet 1931 = absence d'œufs.

298 — S. Inèce, 32 ans, albanais, marié, 3 enfants. Mineur au puits 3a depuis 11 mois. Jamais été malade sauf paludisme. Maigre. 60 k. pour 1 m. 65. Tachycardie. Pas d'alb. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 110 œufs). *Trait. en juin* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 22 ankylo). Sang : 5.850.000 G.R. 10.400 G.B. 106 % Hg. Vg. = 0,90. Analyse fin juillet 1931 = absence d'œufs.

B. Porteurs incomplètement déparasités.

OBSERVATION N° 299 — K. Achille, 26 ans, albanais, célibataire. Boiseur au puits 3a depuis 3 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 51. Poids 57 k. 500. (Prosp. = 31 œufs. Contrôle = 32 œufs). *Trait. en juillet* 1930 : (Tétra 3+3+3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 20 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 9.000 G.B. 82 % Hg. V.g. = 0,65. 0 % d'hématie granulofilamenteuse. Analyse 30 août 1930 = 2 œufs.

300 — B. Paul, 19 ans, français, célibataire. Tuyateur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Contrôle = 15 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Ictère à 12 ans. Très pâle, teint presque marocain. Pas d'alb. 1 m. 68. 65 k. 900. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 4 ankylo). Sang : 7.000.000 G.R. 8.800 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,67. Analyse en octobre 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = Sorti.

301 — V. Jean-Marie, 47 ans, français, marié, pas d'enfant.

Boiseur au puits 1a. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Contrôle = 47 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. sauf pâleur. Pas d'alb. 1 m. 76. 67 k. 500. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 36 ankylo + 3 tricho). Sang : 4.500.000 G.R. 11.400 G.B. 93 % Hg. V.g. = 1,03. Analyse en oct. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf.

302 — C. Paul, 39 ans, français, marié, 3 enfants. Sous gouverneur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 41 œufs. Contrôle = 12 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Crise de foie (?) pendant 1 mois, sans ictère, il y a 2 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 66. 69 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 10.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,77. Prosp. 1931 = 3 œufs.

303 — B. Jean-Marie, 38 ans, français, marié, 1 enfant + 1 mort en bas âge. Boiseur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Diphtérie en captivité. Ex. nég. Pas d'alb. 64 k. 600. 1 m. 58. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro ver). Sang : 5.750.000 G.R. 12.800 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,82. Prosp. de 1931 = 1 œuf.

304 — V. Pierre, 51 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Erysipèle à 20 ans. Bronchite chronique. Rien au cœur. Teint mat. Pas d'alb. 70 k. 900. 1 m. 73. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.100.000 G.R. 8.000 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,92. Prosp. 1931 = 4 œufs.

305 — Brahim, 30 ans, marocain, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Maigreur. 55 k. 1 m. 61. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.300.000 G.R. 10.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,92. Prosp. 1931 = 3 œufs.

306 — M. Angelo, 26 ans, italien, marié, pas d'enfant. Boiseur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade sauf céphalées. Ex. nég. mais albuminurie. 62 k. 200. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 33 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 11.000 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,78. Prosp. 1931 = 5 œufs.

307 — G. Marcellin, 42 ans, français, marié, 4 enfants. Boiseur au puits 1a depuis longtemps. (Prosp. 1930 = rares œufs. Prosp. 1931 = 35 œufs. Contrôle = 52 œufs). *Trait. en janvier* 1931 : Rhumatismes à 20 ans. Bronchite pendant guerre. Hémorroïdes (?) en 1918. Adénite cervicale en 1925. Un an au sanatorium. Ex. nég. sauf pâleur et maigreur. Pas d'alb. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 80 ankylo). Sang : 6.450.000 G.R. 7.000 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse mai 1931 = 2 œufs.

308 — V. Umberto, 41 ans, italien, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 12 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en février* 1931 : Typhoïde à 30 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 500. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 2 ankylo + 1 ascaris). Sang : 6.100.000 G.R. 7.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse mai 1931 = 1 œuf.

309 — A. Jean, 44 ans, français, marié, 3 enfants. Mineur au puits 1b depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 15 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Typhoïde en 1920 et diarrhée depuis. Cœur lent. Ex. nég. poumons. Rate non perçue. Pâleur de la peau et des muqueuses. Pas d'alb. 56 k. 100. 1 m. 52. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 4.400.000 G.R. 5.200 G.B. 92 % Hg. V.g. = 1. Analyse mai 1931 = 5 œufs.

310 — C. Michel, 27 ans, polonais, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1c depuis 11 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 30 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en*

mars 1931 : Jamais été malade. Pâleur. Pas d'alb. 64 k. 200. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 12 ankylo + 2 tricho). Sang : 6.000.000 G.R. 6.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse mai 1931 = 2 œufs.

311 — M. François, 29 ans, marié, pas d'enfant. Piqueur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 6 œufs). *Trait. en avril 1931* : Pleurésie à 15 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 80 k. 600. 1 m. 73. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 13 ankylo). Sang : 6.900.000 G.R. 6.800 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse mai 1931 = 1 œuf.

312 — D. Joseph, 26 ans, français, marié, 5 enfants. Mineur au puits 1b depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 8 œufs). *Trait. en avril 1931* : Scarlatine, ictère et paludisme à Salonique. Ex. nég. Pas d'alb. 68 k. 200. 1 m. 58. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 6.050.000 G.R. 7.800 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = 3 œufs.

313 — M. Antoine, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Jadis chargeur au puits 1a. (Analyse à l'embauche = 15 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 6.850.000 G.R. 8.800 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,76. Analyse fin juin 1931 = 2 œufs.

314 — V. Elia, 30 ans, italien, célibataire. Boiseur au puits 1c depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 15 œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 76 k. 900. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.450.000 G.R. 8.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse fin juin 1931 = 1 œuf.

315 — V. La'fas, 24 ans, albanais, célibataire. Boiseur au puits 3a depuis 4 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb.

1 m. 68. 66 k. 100. (Prosp. 1930 = 23 œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 6.000 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,70. Analyse fin juillet 1931 = 9 œufs.

316 — W. Valentin, 44 ans, polonais, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 3c depuis 2 ans. Jamais été malade. Ex. nég. sauf pâleur. Pas d'alb. 1 m. 65. 64 k. 100. (Prosp. 1930 = 182 œufs. Prosp. 1931 = 30 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 6.850.000 G.R. 6.000 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse 24 juillet 1931 = 1 œuf.

317 — B. Joseph, 49 ans, français, veuf, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Bronchites. Ex. nég. Pas d'alb. Accidenté. 72 k. 300. 1 m. 67. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 30 ankylo). Sang : 6.050.000 G.R. 7.200 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse fin juillet 1931 = 1 œuf.

II. PORTEURS TRAITÉS D'ABORD UNE PREMIÈRE FOIS PAR LE THYMOL PUIS PAR LE TÉTRACHLORÉTHYLÈNE

OBSERVATION N° 318 — D. Thomas, 38 ans, polonais, célibataire. Porteur de bois au puits 1a depuis 6 ans. Jamais été malade. (Prosp. de 1930 = 500 œufs. 1^{er} *trait. en février* 1930 : 68 k. 500 pour 1 m. 65. Ex. nég. Pas d'alb. Pouls à 100. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 12 ankylo). (15 mai 1930 = 11 œufs. Prosp. 1931 = 8 œufs). 2^m^e *trait. en janvier* 1931 : Bonne santé depuis 1^{er} trait. Poids 69 k. 400. Pas d'alb. Ex. nég. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A exposé 6 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R. 7.600 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse en mai 1931 = 2 œufs.

319 — L. Alexandre, 38 ans, français, marié, 4 enfants. Trémiseur au puits 1a depuis 10 ans. Appendicite non opérée il y a 2 ans. Souffle systolique. Pas d'alb. Poids 79 k. 200. Taille 1 m. 74. (Prosp. de 1930 = 170 œufs. 1^{er} trait. en février 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 3 ankylo). (Prosp. de 1931 = 50 œufs). 2^e trait. en mars 1931 : Bonne santé depuis premier trait. Ex. nég. sauf tachycardie. Pas d'alb. Poids 82 k. 800. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 26 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 12.200 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

320 — S. Louis, 46 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 12 ans. Pas de maladies antérieures sauf de l'asthme et des céphalées. Ex. nég. Pas d'alb. Pouls à 64. Mx = 130. Mn = 80. Taille 1 m. 67. Poids 75 k. (Prosp. 1930 = 100 œufs). 1^{er} trait. en février 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). (Prosp. de 1931 = 4 œufs). Bonne santé depuis 1^{er} trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 70 k. 2^{me} trait. en juillet 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 7.050.000 G.R. 10.800 G.B. 117 % Hg. V.g. = 0,82. 1^{er} juillet 1931 = 4 œufs.

321 — M. Gabriel, 28 ans, français, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 30 œufs). 1^{er} trait. en février 1930 : Coliques. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 60. Poids 60 k. 900. Mx = 140. Mn = 80. Pouls à 76. Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). (Prosp. de 1931 = 8 œufs). 2^{me} trait. en juillet 1931 : Bonne santé depuis 1^{er} trait. Ex. nég. Pas d'alb. En trait. pour plaie de la main. Poids 60 k. 800. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 9 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R. 9.000 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse en juin 1931 = 8 œufs.

322 — D. Pierre, 33 ans, français, marié, 2 enfants. Trémiseur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 238 œufs). 1^{er} trait. en mars 1930 : Bonne santé. Obésité. Pouls à 68. Très coloré. Pas d'alb. 92 k. 700 pour 1 m. 72. (Thymol 3 + 3 + 3.

40 gr. sulfate. A expulsé 41 ankylo). Sang : 4.400.000 G.R. 98 % Hg. 7.800 G.B. V.g. = 1,11. (Prosp. 1931 = 26 œufs). 2^{me} trait. en février 1931 : Pas été malade depuis le 1^{er} trait. Ex. nég. Emphysème. Poids 92 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 6.400 G.B. 97 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

323 — D. Pierre, 32 ans, français, marié, 2 enfants. Tuyau-
teur au puits 1a depuis 5 ans. N'a jamais été malade. (Prosp.
de 1930 = 162 œufs). 1^{er} trait. en mars 1930 : Ex. nég. Mx =
130. Mn = 80. Pouls à 72. Poids 66 k. 800. Taille 1 m. 63.
Traces d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. Alb. légère. 40 gr. sulfate.
A expulsé 8 ankylo). (Prosp. 1931 = 42 œufs). 2^{me} trait. en
mars 1931 : Bonne santé depuis 1^{er} trait. Ex. nég. sauf disque
net d'alb. Poids 70 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate.
A expulsé 17 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R. 7.200 G.B. 101 %
Hg. V.g. = 0,82. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

324 — C. Pierre-Louis, 38 ans, français, marié, 2 enfants.
Trémiseur au puits 1b depuis 4 ans. (Prosp. de 1930 = 146
œufs). 1^{er} trait. en mars 1930 : Rhumatismes depuis l'enfance.
Pas d'alb. Pouls à 72. 1 m. 60. Poids 62 k. 200. (Thymol
3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 11 ankylo). Sang :
5.400.000 G.R. 5.400 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,86). Analyse
15 mai 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = 40 œufs). 2^{me} trait. en
mars 1931 : Bonne santé depuis le 1^{er} trait. sauf grippe depuis
2 mois. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 66 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5.
40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo + 7 tricho). Sang :
6.105.000 G.R. 6.400 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse
en mai 1931 = absence d'œufs.

325 — J. Philibert, 38 ans, français, marié, 4 enfants. Pi-
queur au puits 1a depuis 9 ans. Jamais été malade. (Prosp.
1930 = 100 œufs). 1^{er} trait. en mars 1930 : Ex. nég. Pas d'alb.
1 m. 61 67 k. 500. Pouls à 56. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulf.
A expulsé 2 ankylo). (Analyse 15 mai = 14 œufs. Analyse 11

oct. = 11 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Bonne santé depuis le 1^{er} trait. mais a toussé cet hiver. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 68 k. 100. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 10 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.250.000 G.R. 5.600 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,95. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

326 — C. Joseph, 33 ans, français, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. de 1930 = 264 œufs). 1^{er} *trait. en mars* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Pouls à 76. Taille 1 m. 71. Poids 81 k. 700. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 5 ankylo). (Analyse 15 mai 1930 = 5 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). 2^{me} *trait. en avril* 1931 : Se plaint de rhumatismes. Présente en fait de l'œdème perimalléolaire externe du pied droit. Indolent. Sans fièvre. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 87 k. 200. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 12 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 8.800 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,78. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs. 22 juin 1931 = absence d'œufs.

327 — M. Pierre, 54 ans, français, marié, 2 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 6 ans. Jamais été malade. (Prosp. 1930 = 130 œufs). 1^{er} *trait. en mars* 1930 : Ethylisme. Mx = 120. Mn = 90. 1 m. 64. 69 k. 900. Pas d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 25 ankylo). (Analyse 15 mai 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse juin 1931 = 2 œufs). 2^{me} *trait. en juin* 1931 : Pas été malade mais en trait. pour contusion du genou. Poids 70 k. 700. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion d'un ankylo). Sang : 6.400.000 G.R. 7.400 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse 24 juillet 1931 = absence d'œufs.

328 — V. Louis, 30 ans, français, marié, 4 enfants. Chargeur au puits 1a depuis 5 ans. Jamais été malade. (Prosp. 1930 = 30 œufs). 1^{er} *trait. en avril* 1930 : Ex. nég. Pouls à 76. Pas d'alb. 1 m. 62. 61 k. 500. Pâleur. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 8.600

G.B. 66 % Hg. V.g. = 0,67. (Analyse mai 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en février* 1931 : Trémiseur depuis 6 mois. Pâleur. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 14 ankylo). Sang : 5.700.000 G.F. 8.200 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

329 — R. Joannès, 22 ans, français, célibataire. Revient du régiment. Avant toucheur au puits 1a. (Analyse à l'embauche = 11 œufs). 1^{er} *trait. en avril* 1930 : 1 m. 72. Poids 65 k. 500. Ex. nég. Pas d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). (Prosp. 1931 = 1 œuf). 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Bonne santé depuis 1^{er} *trait.* Ex. nég. Pas d'alb. Poids 66 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.050.000 G.R. 8.600 G.B. 101 % Hg. V. g. = 0,83. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

330 — P. Jean-Baptiste, 44 ans, français, marié, 4 enfants + 2 morts en bas âge + 2 f. c. Boiseur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 24 œufs). 1^{er} *trait. en avril* 1930 : Un rhume il y a 2 mois. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 68. Poids 66 k. 500. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 10.000 G.B. 70 % Hg. V.g. = 0,70. (Analyse mai 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). 2^{me} *trait. en avril* 1931 : Pas été malade depuis 1^{er} *trait.* Pâleur. Pas d'alb. Poids 65 k. 500. Vernes négatif. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 3 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 7.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,86. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

331 — N. Martin, 55 ans, polonais, marié, 5 enfants + 2 morts en bas âge. Piqueur au puits 3a depuis 6 mois. Avant mines de Westphalie. Jamais été malade. Ex. : Maigre et pâle. Pas d'alb. Taille 1 m. 63. Poids 61 k. 600. (Prosp. = 350 œufs). 1^{er} *trait. en avril* 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 13 ankylo). (Analyse en juin 1930 = 4 œufs. 2^{me} *prosp.* = 13 œufs). Poids 60 k. 800). 2^{me} *trait. en mai*

1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. A expulsé 15 ankylo). Sang avant 1^{er} trait. : 4.100.000 G.R. 5.400 G.B. 60 % Hg. V.g. = 0,73. Avant 2^{me} trait : 6.700.000 G.R. 8.000 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse 25 juin 1931 = absence d'œufs.

332 — G. Valentin, 40 ans, polonais, marié, 3 enfants. Piqueur au puits 3a depuis 2 ans. Jamais été malade. Ethylisme. Pas d'alb. (Prosp. = 95 œufs). 1^{er} trait. en avril 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. Sulfate 40 gr. Expulsion de zéro ankylo). Poids 80 k. Taille 1 m. 71. Sang : 6.100.000 G.R. 5.600 G.B. 68 % Hg. V.g. = 0,55. (En juin 1930 = 31 œufs. 2^{me} prosp. = 19 œufs). 2^{me} trait. en mai 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. N'a pas été malade depuis le 1^{er} trait. Pas d'alb. Poids 81 k. 300. Expulsion de 10 ankylo par le 2^e trait.). Sang : 6.450.000 G.R. 9.800 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,80. Fin juillet, analyse = 1 œuf.

333 — S. André, 27 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 3a depuis 1 mois $\frac{1}{2}$. Pas de maladie antérieure sauf des angines. Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 59. Poids 58 k. (Prosp. 123 œufs). 1^{er} trait. en avril 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. Sulfate 40 gr. Expulsion de 15 ankylo). Sang : 3.300.000 G.R. 6.200 G.B. 32 % Hg. V.g. = 0,48. (Analyse en juin 1930 = absence d'œufs. Prosp. de 1931 = 3 œufs). 2^{me} trait. en juin 1931 : Poids 58 k. 600. Pas été malade depuis trait. Ex. nég. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 4.800 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse 24 juillet 1931 = absence d'œufs.

334 — V. François, 40 ans, français, marié, 1 enfant. Canonnier au puits 1b depuis 2 ans. (Prosp. de 1930 = 47 œufs). 1^{er} trait. en mai 1930 : Bonne santé jusqu'à ces derniers temps. Asthénie et toux depuis quelques mois. Ex. nég. sauf emphyseme. Tachycardie. Pas d'alb. Taille 1 m. 67. Poids 79 k. (Trait. thymol 3+3+3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 5.600 G.B. 82 % Hg. V.g. = 0,73.

(Analyse en juin 1930 = 12 œufs). 2^{me} *trait.* en août 1930 : Pas d'alb. Poids 80 k. 500. Ex. nég. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Analyse 30 août 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

335 — G. Michel, 23 ans, polonais, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = 33 œufs). 1^{er} *trait.* en mai 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Poids 70 k. 600 pour 1 m. 72. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 10.000 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,76. (Analyse en juin 1930 = 7 œufs). 2^{me} *trait.* en août 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Poids 68 k. 600. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate. Expulsion de 2 ankylo). Prosp. de 1931 = absence d'œufs.

336 — P. Roberto, 27 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. de 1930 = 20 œufs). 1^{er} *trait.* en mai 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 62 k. 600 pour 1 m. 65. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé zéro ver). Sang : 5.100.000 G.R. 8.200 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,89. (Analyse en juin 1930 = 13 œufs). 2^{me} *trait.* en août 1930 : Ex. nég. Poids 65 k. 500. Pas d'alb. (Tétra 3 + 3 + 4. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 3 ankylo). Analyse 30 août = absence d'œufs. Prosp. 1931 = Sorti.

337 — D. Albino, 34 ans, italien, marié, 3 enfants + 1 prématuré mort à 12 jours. Piqueur au puits 3a depuis 4 ans. Pas de maladie antérieure sauf embarras gastrique. Récént ex.: Bronchite diffuse, ganglions sus-épitrochléens. Poids 66 k. 400. Taille 1m. 68. (Prosp. = 80 œufs). 1^{er} *trait.* en mai 1930: (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 3.200.000 G.R. 5.000 G.B. 47 % Hg. V.g. = 0,73. (Analyse en juin 1930 = 65 œufs). 2^{me} *trait.* en août 1930 : Poids 67 k. 700. Ex. nég. Vernes nég. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Analyse 30 août 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

338 — F. Gabriel, 36 ans, français, marié, 4 enfants + 1 prématuré mort à 2 mois. Bronchite depuis 10 ans. En instance de pension. Toux. Expectoration muco pus. Tonalité + et V + au sommet droit. Frottements pleuraux base gauche. Piqueur au puits 1a depuis 5 ans. (Prosp. de 1930 + 5 œufs). 1^{er} *trait. en mai* 1930 : Poids 63 k. 800 pour 1 m. 63. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). Sang : 4.100.000 G.R. 7.600 G.B. 73 % Hg. V.g. = 0,89. (Analyse en juin 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = 4 œufs). 2^{me} *trait. en février* 1931 : Bronchite chronique. Cœur lent. Pas d'alb. Poids 65 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 3.800 G.B. 94 % Hg. V.g. = 0,95. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

339 — C. Joseph, 34 ans, italien, marié, 2 jumeaux prématurés morts-nés. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 25 œufs). 1^{er} *trait. en mai* 1930 : Opéré d'appendicite il y a 1 an. Bruit de rouet et souffle systolique de la base. Pas d'alb. 1 m. 72. Poids 68 k. 900. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 5.600 G.B. 60 % Hg. V.g. = 0,32. (Analyse en juin 1930 = 6 œufs. Prosp. de 1931 = 6 œufs). 2^{me} *trait. en février* 1931 : N'a pas été malade sauf une grippe de 8 jours il y a 3 mois. Pas d'alb. Même souffle systolique. Poids 70 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 6.300.000 G.R. 5.800 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs. Analyse le 4 juillet 1931 = absence d'œufs.

340 — B. Antoine, 39 ans, français, marié, 1 enfant. Tuyau-teur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 30 œufs). 1^{er} *trait. en mai* 1930 : Dit avoir de l'entérite avec diarrhée sanglante depuis la guerre. Bon état général. Ventre souple. Corde colique et foie un peu gros. Pas d'alb. 1 m. 64. 71 k. 100 (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 7.000.000 G.R. 3.600 G.B. 83 % Hg. V.g. = 0,59. (Prosp. 1931 = 7 œufs). 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Se plaint toujours de diarrhée et de douleurs dans la fosse iliaque g. Ex. nég. cœur,

poumons, abdomen. Pas d'alb. A maigri : 68 k. 900. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.850.000 G.R. 4.800 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

341 — M. Claudius, 45 ans, français, marié, 1 enfant + 8 prématurés morts-nés. Mineur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 30 œufs). 1^{er} trait. en juin 1930 : Réformé pour bronchite. Pneumonie récente. Maigreux. Signes discrets aux 2 sommets. Pas d'alb. 1 m. 66. 54 k. 500. Estomac normal à l'écran. Acidité gastrique 0—0,58. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 14 ankylo). Sang : 4.900.000 G.R. 5.200 G.B. 77 % Hg. V.g. = 0,78. Vernes négatif. Résorcine positive. (Analyse en oct. 1930 = 5 œufs. Prosp. de 1931 = 35 œufs). 2^{me} trait. en mars 1931 : Bronchite chronique. Se sent bien. Pas d'alb. Poids 53 k. 800. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 17 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.500.000 G.R. 6.000 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

342 — G. Constantin, 35 ans, grec, marié, 2 enfants. Jamais été malade. Mineur au puits 3a depuis 3 ans. (Prosp. = 30 œufs). 1^{er} trait. en juin 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulf. Expulsion de 6 ankylo). Taille 1 m. 67. Poids 71 k. 900. Ex. nég. Pas d'alb. Sang : 6.400.000 G.R. 8.200 G.B. 77 % Hg. V.g. = 0,50. Ex. gastrique = Liquide gastrique résiduel HCl libre 0,36. Ac. totale 0,95. Sécrétions provoquées, HCl libre 1,09, Ac. totale 1,97. A l'écran, estomac en J, remplissage normal, contractions normales + 1 h. 30 après encore un peu de bouillie. (2^e Prosp. = 4 œufs). 2^{me} trait. en mai 1931 : Pas été malade depuis le 1^{er} trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 72 k. 400. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 7 ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 6.400 G.B. 111 % Hg. V.g. = 0,77. Analyse 24 juillet 1931 = absence d'œufs.

343 — C. Régis, 29 ans, français, marié, 1 enfant mort à 4 mois. Trémiseur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 10

œufs. Contrôle = 59 œufs). 1^{er} *trait. en juillet* 1930 : Pas de maladies antérieures sauf une affection pulmonaire l'an passé. Leucoplasie intense. Gros chiqueur. Ex. nég. cœur et poumons. Pas d'alb. Taille 1 m. 82. Poids 85 k. (Thymol 4 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. Expulsion de 14 ankylo. + 1 tricho). Sang : 5.680.000 G.R. 98 % Hg. V.g. = 0,86. (Analyse en août 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs. Analyse février 1931 = 20 œufs). 2^{me} *trait. en février* 1931 : Pas été malade depuis 1^{er} *trait.* Ex. nég. Pas d'alb. Poids 80 k. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 33 ankylo. + 1 tricho). Sang : 5.550.000 G.R. 7.200 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse en mai 1931 = 1 œuf. 30 juin 1931 = 4 œufs. -

344 — M. Jacques, 44 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 14 œufs. Contrôle = 58 œufs). 1^{er} *trait. en juillet* 1930 : Asthénie 3 mois l'an passé. En *trait.* pour blessure de l'avant-bras. Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 63. Poids 68 k. 600. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 3.500.000 G.R. 65 % Hg. V.g. = 0,92. (Analyse août 1930 = 6 œufs. Prosp. 1931 = 9 œufs). 2^{me} *trait. en mars* 1931 : Pas été malade depuis 1^{er} *trait.* Pas d'alb. Ex. nég. Poids 65 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 5.400.000 G.R. 7.200 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,90. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

345 — P. Antoine, 42 ans, français, marié, 3 enfants. Mineur au puits 3a depuis 10 ans. (Prosp. = 31). 1^{er} *trait. en juillet* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 70. Poids 64 k. 600. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 10 ankylo). Sang : 3.900.000 G.R. 12.800 G.B. 67 % Hg. V.g. = 0,85. 0 % d'hématie granulo-filamenteuse. (Prosp. 1931 = 16 œufs). 2^{me} *trait. en mai* 1931 : Ex. nég. Pas d'alb. Poids 64 k. 400. (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. Expulsion de 8 ankylo). Sang : 5.850.000 G.R. 11.000 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,88. Analyse 25 juin 1931 = 1 œuf.

346 — P. Fierre, 22 ans, français, marié, 2 enfants. Jamais été malade. Taille 1 m. 62. Poids 56 k. 400. Ex. nég. Pas d'alb. (Prosp. 24 œufs). 1^{er} trait. en juillet 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. Sulfate 40 gr. Expulsion de 3 ankylo). Sang : 4.600.000 G.R. 8.000 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,97. Ex. gastrique : sécrétion provoquée 0,80—1,46. Estomac normal à l'écran. (Prosp. 1931 = 2 œufs). 2^{me} trait. en mai 1931 : Poids 55 k. 100. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 7.100.000 G.R. 7.200 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,74. Analyse 24 juillet 1931 = absence d'œufs.

347 — L. Jean, 35 ans, polonais, marié, 2 enfants + 2 morts en bas âge. Piqueur au puits 3a depuis 2 ans. (1^{re} prosp. = 114 œufs). 1^{er} trait. en juillet 1930 : Taille 1 m. 62. Poids 63 k. 700. Ex. nég. Pas d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. Sulfate 40 gr. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 4.400.000 G.R. 7.200 G.B. 93 % Hg. V.g. = 1,05. 5 % d'hématies granulo-filamenteuses. (Prosp. de 1931 = 4 œufs). 2^{me} trait. en mai 1931 : Pas été malade depuis le 1^{er} trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 64 k. 900. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.800.000 G.R. 3.400 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse en juillet 1931 = zéro œuf.

348 — W. Floyan, 36 ans, polonais, célibataire. Jamais été malade. Piqueur au puits 3c depuis 3 mois. Avant mines du Nord. (Prosp. 1930 = 38 œufs). 1^{er} trait. en juillet 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 10 ankylo). A ce moment, 76 k. 800 pour une taille de 1 m. 74. Sang : 4.900.000 G.R. 9.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 1,02. Acidité gastrique, 0,73—0,80. Estomac, normal à l'écran mais très paresseux. Poumons sommets clairs, sinus libres, opacité du hile droit. (2^{me} prosp. 1931 = 3 œufs). 2^{me} trait. en juin 1931 : Pas été malade depuis le premier trait. Pas d'alb. Poids 75 k. 800. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 5.400 G.B. 108 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse 24 juillet 1931 : Parti.

349 — B. Pétrus, 37 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 12 ans. (Prosp. 1930 = très rares œufs. Contrôle = 11 œufs). 1^{er} *trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ethylisme. Ex. nég. Pas d'alb. 66 k. 900 pour 1 m. 61. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 5 ankylo). Sang : 5.450.000 G.R. 3.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,93. (Prosp. de 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en février* 1931 : Pas été malade depuis le trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 67 k. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 9 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.100.000 G.R. 8.000 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,83. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

350 — F. Auguste, 40 ans, français, marié, 2 enfants. Piqueur au puits 1a depuis 20 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Contrôle = 17 œufs). 1^{er} *trait. en oct.* 1930 : Rhumatismes à 18 ans. Prisonnier 4 ans. Ex. nég. Pas d'alb. Pâleur. 60 k. 900 pour 1 m. 61. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 9.000 G.B. 88 % Hg. V.g. = 0,78. (Prosp. 1931 = 3 œufs). 2^e *trait. en mars* 1931 : Pas été malade depuis trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 62 k. 300. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 31 ankylo + 26 tricho). Sang : 6.450.000 G.R. 6.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,80. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

III. PORTEURS TRAITÉS D'ABORD DEUX FOIS PAR LE THYMOL PUIS PAR LE TÉTRACHLORETHYLÈNE

OBSERVATION N° 351 — G. Jean-Baptiste, 33 ans, français, marié, 2 enfants. Tuyauteur au puits 1a depuis 10 ans. Diarrhée en Orient pendant la guerre. Anorexie et douleurs dans le ventre en décembre 1929. Analyse positive des selles. *Traitement thymolé en janvier* 1930. Expulsion de 7 ankylo). 2^{me} *trait. en mars* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Mx 130. Mn 90. Pouls à 80. Taille 1 m. 64. Poids 70 k. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr.

sulfate. Expulsion de 1 ankylo). Sang : 5.700.000 G.R. 6.400 G.B. 76 % Hg. V.g. = 0,66. (Analyse 15 mai 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 21 œufs). 3^e *trait. en janvier* 1931 : Bonne santé depuis dernier trait. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 65 k. 700. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 14 ankylo). Sang : 4.800.000 G.R. 6.400 G.B. 91 % Hg. V.g. = 0,94. Analyse en mai 1931 = 2 œufs.

352 — G. Jean-Baptiste, 34 ans, français, marié, 4 enfants. Surveillant au puits 1a depuis 12 ans. Bronchite ancienne. (Prosp. de 1930 = 32 œufs). 1^{er} *trait. en mars* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. P. à 76. Taille 1 m. 71. Poids 82 k. 400. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 7 ankylo). (Analyse 15 mai 1930 = 70 œufs). 2^e *trait. en mai* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Poids 85 k. 600. (Thymol 4 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 3.800.000 G.R. 9.800 G.B. 85 % Hg. V.g. = 1,11. (Prosp. 1931 = 2 œufs). 3^{me} *trait. en avril* 1931 : Bonne santé depuis dernier trait. Toujours bronchite chronique. Pas d'alb. Poids 87 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 3.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,89. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

353 — K. Joseph, 36 ans, polonais, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 26 œufs). 1^{er} *trait. en avril* 1930 : Ex. nég. Tousse un peu. Pâleur. Cœur à 56. Pas d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de zéro ver). Sang : 3.400.000 G.R. 7.000 G.B. 64 % Hg. V.g. = 0,94. (Analyse mai 1930 = 28 œufs). 2^{me} *trait. en mai* 1930 : (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 3.400.000 G.R. 6.200 G.B. 82 % Hg. V.g. = 0,94. (Analyse juin 1930 = 287 œufs). 3^{me} *trait. en août* 1930 : Pas d'alb. Poids 74 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 8 ankylo). Analyse 30 août 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

354 — L. Sebastiano, 38 ans, italien, marié, 4 enfants. Mineur au puits 1a depuis 7 ans. (Prosp. 1930 = 21 œufs). 1^{er}

trait. en avril 1930 : Jamais été malade. Maigre et musclé. Pas d'alb. Ex. nég. cœur et poumons. Taille 1 m. 63. Poids 58 k. 400. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de 8 ankylo). (Analyse 15 mai 1930 = 30 œufs). *2^{me} trait. en mai 1930* : Ex. nég. Pas d'alb. Poids 56 k. 300. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 4.400.000 G.R. 5.400 G.B. 70 % Hg. V.g. = 0,79. (Analyse 15 juin 1930 = 3 œufs. Prosp. 1931 = 10 œufs). *3^{me} trait. en février 1931* : Pas été malade. Ex. nég. sauf adénite sus-épitrochléenne aiguë. Pas d'alb. Poids 56 k. 500. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 4 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R. 9.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,82. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

355. — E. Angelo, 34 ans, italien, marié, 1 enfant. Jamais été malade. Mineur au puits 1a depuis 1 an. Avant aux mines du Nord. (Prosp. de 1930 = 24 œufs). *1^{er} trait. en mai 1930* : Ex. nég. Pâleur. Pas d'alb. Taille 1 m. 81. Poids 79 k. 200. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro ver). Sang : 4.200.000 G.R. 5.600 G.B. 76 % Hg. V.g. = 0,90. (Analyse en juin 1930 = 14 œufs). *2^{me} trait. en juin 1930* : Poids 79 k. 600. Pas d'alb. Estomac normal à l'écran. (Thymol 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). (Analyse 30 août 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *3^{me} trait. en janvier 1931* : Bonne santé depuis le dernier trait. Poids 80 k. 700. Pas d'alb. Ex. nég. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 6 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 10.000 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse en mai 1931 = absence d'œufs.

356. — C. Marius, 30 ans, français, veuf, remarié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 42 œufs). *1^{er} trait. en mai 1930* : Jamais été malade. Ex. nég. sauf traces d'alb. Poids 60 k. Taille 1 m. 68. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 2 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 7.200 G.B. 83 % Hg. V.g. = 0,83. Estomac normal à l'écran. (Analyse en juin 1930 = 23 œufs). *2^{me} trait. en juin 1930* : Poids 60 k. 100. Pas d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate.

A expulsé 6 ankylo). (Analyse en août 1930 = 5 œufs. Prosp. 1931 = 4 œufs). 3^{me} *trait. en avril* 1931 : Pas été malade depuis le 2^e *trait.* Ex. nég. Pas d'alb. Poids 57 k. 100. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 5.200.000 G.R. 6.400 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,84. Analyse 22 juin 1931 = absence d'œufs. Analyse le 17 juillet = absence d'œufs.

IV. PORTEURS N'AYANT REÇU QU'UN SEUL TRAITEMENT DANS LEQUEL ON A EMPLOYÉ SIMULTANÉMENT LE THYMOL ET LE TÉTRACHLORÉTHYLENE

OBSERVATION N° 357 — G. Jean-Marie, 49 ans, français, marié, 4 enfants. Boiseur au puits 1a depuis 6 ans. Réformé à 20 ans. Souvent gastralgies et coliques. Anorexie. Très maigre. Pâleur. Cœur régulier. Poumons normaux. R. très faibles. Mx = 210. Mn = 105. Gros disque d'alb. Pas de galop. Pointe I°. (Analyse en juillet 1930 = 10 œufs). *Trait. en août* 1930 : Poids 42 k. 200. Taille 1 m. 67. Alb. (Thymol 3 — albuminurie. (Tétra 3 + 4. Pas d'alb. 40 gr. sulfate. Expulsion de 6 ankylo). Sang : 3.700.000 G.R. 7.400 G.B. 71 % Hg. V.g. = 0,94. Autorisé à travailler à l'extérieur.

358 — G. Jacques, 47 ans, français, marié, 1 enfant mort à 16 ans de méningite. Boiseur au puits 1c depuis 20 ans. (Prosp. 1930 = 6 œufs. Contrôle = 19 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Sciatique il y a 4 ans. Gastrite professionnelle (cafetier). Pas d'alb. 1 m. 69. 63 k. 500. (Thymol 3 gr. Albuminurie. Tétra 3 + 3. Pas d'alb. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo + 1 tricho). Sang : 5.200.000 G.R. 6.800 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,95. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

359 — P. Louis, 44 ans, français, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1b depuis 5 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle =

9 œufs). . *Trait. en nov.* 1930 : A eu des crises de dyspnée il y a 2 ans, pendant 3 mois. Ex. nég. sauf pharyngite et quelques râles aux deux extrêmes bases. Pas d'alb. 61 k. 700. 1 m. 66. (Thymol 3 gr. = Albuminurie légère. Tétra 3 + 3 = Pas d'alb. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 6.000 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,82. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

360 — P. François, 26 ans, français, célibataire. Embrancheur au puits 1b depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = 9 œufs. Contrôle = 12 œufs). *Trait. en nov.* 1930 : Réformé à 20 ans pour faiblesse générale. Point de côté droit et toux. Radioscopie négative il y a 1 an. Ex. nég. des poumons. Maigre et pâle, mais muqueuses très colorées. Langue saburrale. Pas d'alb. 1 m. 60. 52 k. 600. (Thymol 3 gr. = Albuminurie légère. Tétra 3 + 3 = Pas d'alb. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 8 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 5.800 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,85. Prosp. 1931 = absence d'œufs.

361 — C. Régis, 40 ans, français, marié, pas d'enfant. Piqueur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse juin 1931 = 47 œufs). *Trait. en juin*, 1931 : Erysipèle il y a 5 ans, grippe cet hiver, accidenté très légèrement. Ethylisme. Myosis. Pas d'alb. 65 k. 500. 1 m. 64. (Thymol 3 gr. 10 gr. sulfate. Ur. troubles. Tétra 3 gr. 20 gr. sulfate. Ur. claires. Thymol 3 gr. 30 gr. sulfate. Ur. troubles. A expulsé 37 ankylo). Sang : 6.450.000 G.R. 6.200 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,79. Analyse fin juillet = absence d'œufs.

**V. PORTEURS TRAITÉS D'ABORD PAR D'AUTRES
ANTHELMINTHIQUES, THYMOL EXCEPTÉ,
ET ENSUITE PAR LE TÉTRACHLORETHYLÈNE**

OBSERVATION N° 362. — S. César, polonais, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 1 an. Jamais été malade, même un jour. 69 k. 500. 1 m. 63. (Prosp. 1930 = 36 œufs). 1^{er} *trait. en mai* 1930 : (Pyréthrine 150 gouttes 3 jours de suite. 40 gr. sulfate. Expulsion de zéro ver). Sang : 6.400.000 G.R. 11.400 G.B. 90 % Hg. V.g. = 0,70. (Analyse août 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 24 œufs). 2^{de} *trait. en janvier* 1931 : Va très bien. Poids 68 k. 900. Pas d'alb. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de 12 ankylo). Sang : 4.850.000 G.R. 7.200 G.B. 93 % Hg. V.g. = 0,95. Analyse mai 1931 = absence d'œufs.

**VI. PORTEURS
TRAITÉS PAR LE TÉTRACHLORETHYLÈNE
et DONT LA DERNIÈRE VÉRIFICATION des SELLES
N'A PAS ENCORE ÉTÉ FAITE OU N'A PU L'ÊTRE**

OBSERVATION N° 363. — F. Aubin, 66 ans, français, marié, 3 enfants + 1 mort à 6 ans. Bonne santé antér. Surdité depuis 6 ans. (Prosp. 1930 = 102 œufs). 1^{er} *trait. en mars* 1930 : Pouls à 96. 1 m. 59. Poids 60 k. 700. Bronchite diffuse. Pas d'alb. (Thymol 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate. A expulsé 21 ankylo). Sang : 2.800.000 G.R. 10.400 G.B. 60 % Hg. V.g. = 1,07. (Analyse avril 1930 = 89 œufs). Sang : 3.700.000 G.R. 3.800 G.B. 62 % Hg. V.g. = 0,83. (Analyse mai 1930 = 7 œufs. Prosp. 1931 = 12 œufs). 2^e *trait. en février* 1931 : Bronchite diffuse. Mx = 105. Mn = 70. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. Expulsion de 35 ankylo). Sang : 4.050.000 G.R. 10.600 G.B. 60 % Hg. V.g. = 0,74. Analyse de contrôle = Sorti.

364 — L. Lazare, 31 ans, yougo-slave, marié, 2 enfants. Manœuvre au puits 3b depuis 1 an. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Poids 70 k. 800. Taille 1 m. 76. En trait. pour une blessure du nez. (Prosp. = 1 œuf. Contrôle = 4 œufs). *Trait. en sept.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion de 1 ankylo et 6 ascaris). Sang : 5.700.000 G.R. 7.600 G.B. 98 % Hg. V.g. = 0,85. Prosp. de 1931 = Parti.

365 — I. Ignacy, 25 ans, polonais, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 15 mois. Jamais été malade. Refusé à l'embauche d'une Cie voisine. (Analyse oct. 1930 = 3 œufs). Ex. nég. Très coloré. Pas d'alb. 64 k. 400. 1 m. 69. *Trait. en oct.* 1930 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. Expulsion d'un ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 3.400 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,85. Prosp. 1931 = parti.

366 — B. Michel, 37 ans, polonais, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 7 œufs. Contrôle = 7 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Refusé à l'embauche d'une Cie voisine parce que porteur. Ex. nég. Coloré. Pouls lent. Pas d'alb. 62 k. 800 pour 1 m. 66. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 2.800 G.B. 92 % Hg. V.g. = 0,79. Prosp. 1931 = parti.

367 — S. Alphonse, 28 ans, polonais, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 3 ans. (Prosp. 1930 = 5 œufs. Contrôle = 5 œufs). *Trait. en oct.* 1930 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 66 k. pour 1 m. 71. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 3 ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 9.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. 1931 = Sorti.

368 — M. Jean, 21 ans, français, célibataire. Freinteur au puits 1a avant régiment. (Analyse à l'embauche = 5 œufs). *Trait. en déc.* 1930 : Bronchite il y a 2 ans. Ex. nég. Pas d'alb. 59 k. 400. 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 80 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 7.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,80. Prosp. 1931 = Sorti

369 — B. Paul, 26 ans, français, marié, pas d'enfant. Tuyau-
teur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Con-
trôle = 2 œufs). 1^{er} *trait. en déc.* 1930 : Jamais été malade.
Ex. nég. Pas d'alb. 72 k. 600. 1 m. 68. (Tétra 3 + 4 + 5.
40 gr. sulfate. A expulsé 24 ankylo). Sang : 6.100.000 G.R.
10.200 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,81. (Analyse mai 1931 = 6
œufs). 2^{me} *trait. en mai* 1931 : Ex. nég. Pas d'alb. Vernes nég.
(Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 0 + 20 + 20. A expulsé 4 ankylo).
Sang : 6.800.000 G.R. 10.800 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,80.
Analyse juin 1931 = parti.

370 — C. Antoni, 22 ans, polonais. célibataire. Boiseur au
puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp.
1931 = 3 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade.
Ex. nég. Pas d'alb. 65 k. 900. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5.
40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R.
9.200 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,77. Contrôle juin 1931 =
Sorti.

371 — C. Auguste, 21 ans, français, célibataire. Embran-
cheur au puits 1a depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = absence d'œufs.
Prosp. 1931 = 4 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été ma-
lade. Ex. nég. Pas d'alb. 71 k. 800. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5.
40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo + 1 ascaris + 1 tricho).
Sang : 5.700.000 G.R. 12.400 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,88.
Contrôle juin 1931 = Sorti.

372 — P. Antoine, 32 ans, polonais, marié, pas d'enfant.
Mineur d'une Cie voisine. (Analyse à l'embauche = 1 œuf.
Contrôle = 2 œufs). *Trait. en février* 1931 : Jamais été ma-
lade. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 1 m. 69. (Tétra 3 + 4 + 5.
40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.750.000 G.R.
7.200 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,77. Contrôle juin 1931 =
Sorti.

373 — M. François, 22 ans, français, célibataire. Tuyau-
teur au puits 1a depuis 7 mois. (Analyse à l'embauche = absence

d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle = 1 œuf). *Trait. en février* 1931 : Jamais été malade. Thorax étroit. Cœur rapide. Pas d'alb. 53 k. 200. 1 m. 57. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulf. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 8.600 G.B. 103 % Hg. V.g. = 0,82. Contrôle juin 1931 = Sorti.

374 — M., 44 ans, marocain, célibataire. Chargeur au puits 1a depuis 7 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Lèvres pâles. Ethylisme. Pas d'alb. Taille 1 m. 56. Poids 56 k. 200. (Analyse à l'embauche = 10 œufs). *Trait. en février* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.700.000 G.R. 6.400 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,79. Contrôle fin juillet = Sorti.

375 — P. Luigi, 32 ans, italien, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 33 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 22 œufs). *Trait. en mars* 1931 : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 82 k. 100. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 6.800 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,84. Contrôle = Sorti.

376 — M. Pedro, 43 ans, espagnol, marié, 5 enfants + 1 mort en bas âge. Boiseur au puits 3a depuis 2 ans. Pas d'autre antécédent qu'une pneumonie en 1918. Ex. nég. sauf maigreur. En trait. pour plaie d'un doigt. Taille 1 m. 56. Poids 54 k. 300. Pas d'alb. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf). *Trait. en avril* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 11.400 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,78. 23 mai 1931 = Sorti.

377 — Abdallah, 32 ans, marocain, célibataire. Rouleur au puits 3a depuis 7 ans. Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. Vernes négatif. Maigreur. 50 k. pour 1 m. 57. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en avril* 1931 : (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate de Na. Expulsion de zéro ankylo). Sang : 6.800.000 G.R. 6.600 G.B. 102 % Hg. V.g. = 0,75. Analyse 9 juin 1931 = Parti.

378 — K. Joseph, 31 ans, polonais, marié, 1 enfant + 1 mort à 11 jours. Chargeur au puits 1b depuis 10 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en avril 1931* : Typhus il y a 10 ans. Ex. nég. sauf pâleur. Pas d'alb. 72 k. 300. 1 m. 65. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 6.200 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,80. Contrôle en juin 1931 = Sorti.

379 — C. François, 22 ans, français, célibataire. Remblayeur au puits 1c. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs. Contrôle = 3 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 78 k. 400. 1 m. 63. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.000.000 G.R. 9.600 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,87. Contrôle en juin 1931 = Sorti.

380 — M. Jean, 26 ans, polonais, célibataire. Piqueur au puits 1c depuis 10 mois. (Prosp. 1931 = 6 œufs). *Trait. en avril 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 69 k. 300. 1 m. 73. (Tétra 3 + 4 + 5. 40 gr. sulfate. A expulsé zéro ver). Sang : 6.200.000 G.R. 8.200 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,83. Contrôle en juin 1931 = Sorti.

381 — B. Jean, 27 ans, français, marié, 3 enfants. Boiseur au puits 1c depuis 8 ans. (Prosp. 1930 = 4 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en avril 1931* : Otite double à 7 ans d'où surdité gauche et otorrhée intermittente. Paludisme au Maroc. Ex. nég. Pâleur. Pas d'alb. 71 k. 900. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 5.400 G.B. 100 % Hg. V.g. = 1. Contrôle en juin 1931 = Sorti.

382 — S. Stanislas, 35 ans, polonais, marié, 1 enfant mort à 1 mois. Mineur au puits 1c depuis 9 mois. (Analyse à l'embauche = absence d'œufs. Prosp. de 1931 = absence d'œufs. Analyse 8 mai = 2 œufs). *Trait. en mai 1931* : Perpétuel malade depuis des mois : douleurs abdominales, vers dans la

gorge, œdème des pieds, voit des vers dans ses selles. Véritable obsession. En fait, ex. nég. pas d'alb. 77 k. 100. 1 m. 70. (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 20 + 30 + 20. A expulsé 1 ankylo). Sang : 7.200.000 G.R. 2.800 G.B. 111 % Hg. V.g. = 0,77. Contrôle fin juillet 1931 = Sorti.

383 — B. Matwy, 36 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1c depuis 11 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 1 œuf. Contrôle 6 œufs). *Trait. en mai* 1931 : Typhus à 25 ans. Ex. nég. Pas d'alb. Accidenté. 64 k. 500. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.900.000 G.R. 4.600 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,78. Contrôle juillet 1931 = Sorti.

384 — Mohamed, 30 ans, marocain, marié, 4 enfants + 4 morts en bas âge. Remblayeur au puits 3a depuis 7 mois. Jamais été malade. En trait. pour plaie du pouce droit. Leucoplasie. Cicatrices de l'avant-bras. A été traité par I. V. au Maroc. Vernes négatif. Pas d'alb. 1 m. 68 pour 56 k. 100. (Prosp. de 1931 = 1 œuf). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. Expulsion de zéro ver). Sang : 7.300.000 G.R. 7.000 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,72. Analyse fin juillet 1931 = Sorti.

385 — Lhacen, 50 ans, marocain, marié, pas d'enfant. Remblayeur au puits 3a depuis 9 ans. Jamais été malade. Ex. : Maigreux. Edenté. Myosis intense. Pas d'alb. Réflexes normaux. 49 k. 800 pour 1 m. 61. Vernes négatif. (Prosp. 1930 = 8 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en mai* 1931 : (Tétra 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 15 + 10. Expulsion de zéro ver). Sang : 7.100.000 G.R. 6.800 G.B. 107 % Hg. V.g. = 0,75. Analyse fin juillet 1931 = Sorti.

386 — M. Nicolas, 36 ans, italien, célibataire. Mineur au puits 1a depuis 2 ans. (Prosp. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse mai 1931 = 22 œufs. Analyse juin = 4 œufs). *Trait. en juin* 1931 : Souvent enrhumé. Accidenté :

plaie du cuir chevelu avec hémorragie notable. Pas d'alb. 66 k. 100. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.550.000 G.R. 7.400 G.B. 105 % Hg. V.g. = 0,94. Contrôle fin juillet = Sorti.

387 — C. Oresto, 36 ans, italien, marié, 1 enfant. Mineur au puits 1c de façon intermittente. (Analyse à l'embauche = 1 œuf). *Trait. en juin 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 75 k. 800. 1 m. 76. (Tétra 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.500.000 G.R. 11.400 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,84. Contrôle fin juillet 1931 = Sorti.

388 — C. Jean-Marie, 32 ans, français, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 9 ans. (Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse juin 1931 = 4 œufs). *Trait. en juin 1931* : A été traité il y a 2 ans, à de multiples reprises, dans différents hôpitaux pour ankylostomoses sans anémie (5.386.000 G. R. 100 % Hg.). Accidenté très légèrement. Ex. nég. sauf furonculose. Pas d'alb. 63 k. 400. 1 m. 61. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.850.000 G.R. 7.200 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,80. Contrôle fin juillet 1931 = Sorti.

389 — K. Jean, 27 ans, polonais, célibataire. Mineur au puits 1c depuis 14 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en juillet 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. sauf sibilances diffuses. Pas d'alb. 75 k. 900. 1 m. 72. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 9.600 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,85.

390 — D. Domenico, 33 ans, italien, marié, 2 enfants. Mineur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1931 = absence d'œufs. Analyse juillet 1931 = 10 œufs). *Trait. en juillet 1931* : Jamais été malade. Accidenté légèrement. Ex. nég. Pas d'alb. 67 k. 700. 1 m. 69. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 18 ankylo). Sang : 7.050.000 G.R. 9.200 G.B. 116 % Hg. V.g. = 0,82.

391 — G. Claude, 46 ans, français, marié, 1 enfant. Boiseur au puits 1c depuis 10 ans. (Prosp. 1930 = 1 œuf. Prosp. 1931 = 7 œufs). *Trait. en juillet 1931* : Pneumonie en 1916. Ex. nég. sauf pâleur et maigreur. Pas d'alb. 60 k. 600. 1 m. 62. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 5.800.000 G.R. 7.600 G.B. 101 % Hg. V.g. = 0,87.

392 — P. Jean, 26 ans, français, célibataire. Chargeur au puits 1c depuis 4 ans. (Prosp. 1930 = 33 œufs. Prosp. 1931 = 2 œufs). *Trait. en juillet 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. sauf maigreur, pâleur, furonculose. Pas d'alb. 68 k. 200. 1 m. 70. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 5 ankylo). Sang : 5.950.000 G.R. 7.800 G.B. 109 % Hg. V.g. = 0,91.

393 — K. Félix, 43 ans, polonais, marié, 3 enfants + 1 mort à 3 mois. Mineur au puits 1c depuis 11 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). *Trait. en juillet 1931* : Jamais été malade. Ex. nég. Pas d'alb. 66 k. 600. 1 m. 63. (Tétra 3 + 4 + 5. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R. 7.800 G.B. 110 % Hg. V.g. = 0,88.

VII. PORTEURS

TRAITÉS D'ABORD par le TÉTRACHLORÉTHYLENE PUIS PAR LE THYMOL

OBSERVATION N° 394 — F. Jean-Claude, 51 ans, français, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 2 ans. Jamais été malade. Perte de l'œil gauche. (Prosp. 1930 = 3 œufs. Contrôle = 15 œufs). 1^{er} *trait. en sept. 1930* : Ex. nég. Pas d'alb. 1 m. 67. 74 k. (Tétra 3 + 4 + 4. 40 gr. sulfate. A expulsé 4 ankylo). Sang : 5.000.000 G.R. 4.800 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0,96. (Analyse oct. 1930 = 1 œuf. Prosp 1931 = 2 œufs).

2^{me} *trait. en juillet* 1931 : Pas été malade depuis *trait.* Pas d'alb. Poids 72 k. (Thymol 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 5.600.000 G.R. 6.600 G.B. 100 % Hg. V.g. = 0,89.

395 — B. Alexandre, 22 ans, italien, célibataire. Boiseur au puits 1a depuis 1 an. (Prosp. 1930 = 14 œufs. Contrôle = 26 œufs). 1^{er} *trait. en sept.* 1930 : Bec de lièvre. Asthénie depuis longtemps, Gastralgies. Angines. Ex. nég. : gorge rouge. Pas d'alb. 58 k. 500 pour 1 m. 67. (Tétra 3 + 3 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 5 ankylo). Sang : 6.800.000 G.R. 4.200 G.B. 96 % Hg. V.g. = 0.70. (Analyse oct. 1930 = 2 œufs. Prosp. 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en juillet* 1931 : Pas été malade depuis *trait.* Accidenté légèrement. Poids 57 k. 400. (Thymol 3 + 3 + 3. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 5 ankylo + 1 tricho). Sang : 6.600.000 G.R. 6.800 G.B. 115 % Hg. V.g. = 0,87.

396 — Boudjma, 31 ans, marocain, marié, 1 enfant. Jadis rouleur au puits 3a. Vient du Maroc. (Analyse à l'embauche = 2 œufs). 1^{er} *trait. en déc.* 1930 : Ex. nég. Pas d'alb. Taille 1 m. 53. Poids 58 k. 600. (Tétra 3 + 4 + 3. 40 gr. sulfate de Na. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.650.000 G.R. 11.600 G.B. 99 % Hg. V.g. = 0,74. (Prosp. de 1931 = 3 œufs). 2^{me} *trait. en juin* 1931 : Ex. nég. sauf leucoplasie buccale, adénite inguinale, Vernes positif. Pas d'alb. Poids 55 k. 700. (Thymol 3 + 4 + 4. Sulfate 10 + 20 + 30. A expulsé 1 ankylo). Sang : 6.350.000 G.R. 5.400 G.B. 104 % Hg. V.g. = 0,81. Analyse 24 juillet 1931 = absence d'œufs.

397 — G. André, 51 ans, polonais, marié, 1 enfant. Piqueur au puits 1a depuis 18 mois. (Prosp. 1930 = absence d'œufs. Prosp. 1931 = 14 œufs. Contrôle = 216 œufs). 1^{er} *trait. en janvier* 1931 : Jamais été malade. Pâleur. Conjonctives décolorées. Ex. nég. Pas d'alb. 84 k. 500. 1 m. 80. (Tétra 3 + 4

+ 5. 40 gr. sulfate. A expulsé 22 ankylo). Sang : 5.000.000 G.
R. 8.800 G.B. 95 % Hg. V.g. = 0,95. (Analyse mai 1931 =
2 œufs). 2^{me} trait. en juin 1931 : Pas été malade depuis trait.
Ex. nég. Pas d'alb. 83 k. 700. (Thymol 3 + 4 + 3. Sulfate
10 + 20 + 30. A expulsé 2 ankylo). Sang : 6.200.000 G.R.
4.000 G.B. 106 % Hg. V.g. = 0,85. Analyse 24 juillet 1931 =
2 œufs.

CONCLUSIONS

I. — Le tétrachloréthylène est un anthelminthique de choix contre l'Ankylostome.

II. — Sa toxicité est très faible aux doses thérapeutiques que nous préconisons, et il peut être employé, avec des précautions appropriées, même chez certains albuminuriques.

III. — Son efficacité est constante et constamment élevée.

IV. — Cette efficacité est comparable à celle du thymol et nous a même paru plus élevée.

V. — Le tétrachloréthylène peut être employé utilement en cas d'échec total ou partiel d'un autre médicament anthelminthique.

Vu:

Le Doyen,
J. LÉPINE.

Le Président de la Thèse,
J. GUIART.

Vu et permis d'imprimer :

Lyon, le 8 octobre 1931.

Le Recteur, Président du Conseil de l'Université,
JOSEPH GHEUSI.

BIBLIOGRAPHIE

M. ADAVIER. — Helminthiase résistant à la thérapeutique. *Marseille Médical*, N° 6, 25 février 1931 (p. 283-288).

COMBE. — *Annales de Chimie physique* (Série 6), Tome 12 (p. 269).

Ch. GARIN, J. ROUSSET et B. GONTHIER. — Le tétrachlorure d'éthylène, vermifuge de choix des porteurs d'Ankylostomes. *Journal de Médecine de Lyon*, N° 268, 5 mars 1931 (p. 155-156).

— Un nouvel anthelminthique: le tétrachloréthylène. *Bulletin et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris*, séance du 5 juin 1931, N° 20, 15 juin 1931 (p. 1003-1005).

J. GUIART. — *Précis de parasitologie*. Paris, Baillière, 1930 (336 et 382).

M. C. HALL et J. C. SCHILLINGER. — Tetrachlorethylene new anthelmintic. *Amer. Journal of Tropical Medicine*, N° 5, may 1925 (p. 229-237).

- H. B. HAUSON. — Critical tests of tetrachlorethylene as anthelmintic for foxes. *J. Agric. Research*, 15 january 1927 (p. 129-136).
- Ch. JOYEUX. — *Précis de médecine coloniale*. Paris, Masson, 1927 (p. 37-42).
- LANGERON et RONDEAU DU NOYER. — *Coprologie microscopique*. Paris, Masson, 1930.
- P. D. LANISON, B. H. RUBBINS et C. B. WARD. — Pharmacology and toxicology of tetrachlorethylene. *Am. J. of Hygiene*, N° 9, march 1929 (p. 430-444).
- H. LECLERC. — Répertoire de médecine pratique, N°s 532 et 533. *Presse Médicale*, N° 47, 13 juin 1931.
- L. SCHAPIRO et N. B. STOLL. — Preliminary note on anthelmintic value of tetrachlorethylene based on egg counts before and after one treatment. *Amer. J. Trop. Med.*, N° 9, may 1927 (p. 193-198).
- E. A. SCHARP. — Relation of toxicity to dosage of tetrachlorethylene. *J. Trop. Med.*, N° 22, 15 november 1930 (p. 336-339).
- A. S. SCHLINGMAN. — Anthelmintic efficiency of Kamala and tetrachlorethylene in treatment of chickens. *J. Am. Vet. Med. Ass.*, N° 4, janvier 1927 (p. 514-519).
- Further miscellaneous tests of tetrachlorethylene as anthelmintic. *J. Am. Vet. Med. Ass.*, N° 5, july 1929 (p. 74-85).

- A. S. SCHLINGMAN et O. M. GRUNZIT. — Studies on toxicity of tetrachlorethylene new anthelmintic. *J. Am. Vet. Med. Ass.*, may 1927 (p. 189-209).
- M. SEGARD. — *Consultaire*. Paris, Maloine, 1927 (p. 582-586).
- F. L. SOPER. — Tetrachlorethylene in treatment of Hookworm disease. *Am. J. Trop. Med.*, november 1926 (p. 451-454).

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	9
CHAPITRE PREMIER. — <i>Historique du tétrachloréthylène</i>	15
CHAPITRE II. — <i>Pharmacologie</i>	17
CHAPITRE III. — <i>Emploi du tétrachloréthylène comme anthelminthique. Posologie. Traitement</i>	25
CHAPITRE IV. — <i>Résultats bruts de l'emploi du tétrachloréthylène et comparés avec ceux des autres anthelminthiques</i>	29
CHAPITRE V. — <i>Observations</i>	37
CONCLUSIONS	137
BIBLIOGRAPHIE	139

IMPRIMERIE DE TRÉVOUX

===== G. PATISSIER =====

===== TRÉVOUX (AIN) =====

